

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ВИЖНИЦЬКИЙ»

УДК 502.3

Реєстраційний № _____

Інвентарний № _____

«ПОГОДЖУЮ»

Заст. директора
з наукової роботи
НПП «Вижницький»


Віталій СТРАТІЙ

11 травня 2021р

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о директора національного
природного парку

«Вижницький»


Галина МАРЧУК

11 травня 2021р



ЛІТОПИС ПРИРОДИ

КНИГА 23

2021р.



с.м.т. Берегомет
2022р.

ПЕРЕДМОВА

Підготовка книги 23 Літопису природи здійснювалась відповідно до структури і методичних вказівок передбачених Програмою Літопису природи для заповідників та національних природних парків, затвердженої наказом Мінприроди і НАН України від 25 листопада 2002 року №465/430.

Над цією книгою працювали: заст. директора з наукової роботи Стратій В.І., начальник науково-дослідного відділу Різниченко З.П., наукові співробітники Одочук П.І., Джурик В.П., Чорней І.І., Токарюк А.І., заступник начальника науково-дослідного відділу Татарчук І.І., провідний фахівець Самігулін Р.Ш.

Науково-дослідний відділ НППВ займається науково-дослідними дослідженнями згідно затверджених тематик (а також інших тем, що мають поточну актуальність), пропагандою екологічних та природоохоронних знань, проблемами розширення та вдосконалення території і структури Парку, питаннями внутрішнього та міжнародного наукового співробітництва.

Кадровий склад науково-дослідного відділу:

Зіна РІЗНИЧЕНКО - начальник науково-дослідного відділу, біолог. Сфера діяльності ботаніка, екологічний моніторинг.

Іванна ТАТАРЧУК - провідний фахівець науково-дослідного відділу, еколог. Сфера діяльності екологія

Петро ОДОЧУК - науковий співробітник, біолог. Сфера діяльності: зоологія, екологічний моніторинг.

Валентина ДЖУРИК - науковий співробітник. Сфера діяльності: лісознавство, рекреаційна діяльність.

Ілля ЧОРНЕЙ - науковий співробітник, біолог. Сфера діяльності - ботаніка, лісознавство, заповідна справ. Доктор біологічних наук.

Алла ТОКАРЮК - науковий співробітник, біолог. Сфера діяльності - ботаніка, заповідна справа. Кандидат біологічних наук.

Руслан САМІГУЛІН - провідний фахівець науково-дослідного відділу. Сфера діяльності інженер програміст.

Об'єм звіту Літопису природи 943 сторінок. В тексті 150 таблиць та 323 рисунків.

Ключові слова: **НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК „ВИЖНИЦЬКИЙ”, ЛІТОПИС, ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСТЬ.**

ЗМІСТ

Передмова	2
Зміст	3
I. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО НПП «ВИЖНИЦЬКИЙ»	5
1.1. Територіальна структура	5
1.2. Функціональне зонування	27
2. НАУКОВІ ПОЛІГОНИ	29
2.1. Пробні площі	29
3. АБІОТИЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ	82
3.1. Клімат	82
3.1.1. Основні метеорологічні показники	82
3.1.2. Аномальні природні явища	106
3.1.3. Метеорологічна характеристика сезонів року	108
3.1.4. Порівняльна метеорологічна характеристика сезонів	113
3.2. Гідрологія	121
3.2.1. Спостереження за рівнем і температурою води у річках парку	122
3.2.2. Інвентаризація гідрологічних об'єктів НПП «Вижницький»	125
3.2.3. Інвентаризація гідрогеологічних об'єктів НПП «Вижницький»	129
3.3. Геологічні об'єкти парку	131
4. РОСЛИННИЙ СВІТ	133
4.1. Флора	133
4.1.1. Адвентивна фракція флори НПП «Вижницький»	184
4.2. Рослинність	221
5. ТВАРИННИЙ СВІТ	266
5.1. Інвентаризація фауни	266
5.2. Чисельність фонових видів тварин	324
5.2.1. Чисельність ссавців	324
5.2.2. Чисельність птахів	429
5.2.3. Чисельність плазунів та земноводних	441
5.2.4. Чисельність риб	465
5.2.5. Чисельність наземних безхребетних	478
5.2.6. Фаутні дерева	533
6. ЗБЕРЕЖЕННЯ ВИДІВ РОСЛИН І ТВАРИН, ПРИРОДНИХ СЕРЕДОВИЩ, ЩО ЗАНЕСЕНІ В ЧИННІ ДЛЯ УКРАЇНИ МІЖНАРОДНІ ПЕРЕЛІКИ	588
6.1.1. Збереження флори	588
6.1.2. Збереження видів фауни	669
6.2. Збереження природних середовищ	702

7. ФЕНОКЛІМАТИЧНА ПЕРІОДИЗАЦІЯ РОКУ	732
8. АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ	735
9. АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ТА ПЕРСПЕКТИВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	736
9.1. Основні результати досліджень за темою Літопис природи	736
9.2. Основні результати досліджень за спеціальними темами	736
9.3. Поповнення наукових фондів	825
9.4. Основні підсумки наукової та науково-освітньої діяльності	825
9.5. Перспективи наукової та науково-освітньої діяльності	861
9.6. Розробка природоохоронних рекомендацій	862
10. УЧАСТЬ У ВИКОНАНІ МІЖНАРОДНИХ КОНВЕНЦІЙ	878
10.1. Участь у Міжнародних конвенціях	878
10.2. Європейський червоний список видів тварин і рослин, що знаходяться під загрозою зникнення у світовому масштабі	878
10.3. Участь у створенні транскордонних природоохоронних територій та екологічних коридорів, спільній діяльності в їх межах	878
11. ОСОБЛИВОСТІ ПОТОЧНОГО РОКУ	879
12. Додатки	881

I. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО НПП «ВИЖНИЦЬКИЙ»

1.1 ТЕРИТОРІАЛЬНА СТРУКТУРА

Протягом природного 2021 року інформація щодо загальних відомостей про національний парк не змінювалась. Загальна площа НПП „Вижницький” складає 11238,0 га., з них надано у постійне користування 8256,9 га, що складає 73,4 % від загальної площі.

Водночас слід зазначити, що підготовлений Проект Указу Президента України щодо збільшення його площі на 131,0 га за рахунок земель ДП «Берегометське ЛМГ» та ДП «Вижницький держспецлісгосп АПК».

Крім цього, підготовлено наукове обґрунтування щодо розширення існуючої території Парку на 1809,0га за рахунок лісових земель ДП «СЛАП «Карпатський держспецлісгосп».

НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ РОЗШИРЕННЯ ТЕРИТОРІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ВИЖНИЦЬКИЙ»

Ділянка - «Печера Довбуша - Верхня Виженка - Смугарів»

(лісові квартали 1-12, 18, 19, 21, 24-28, 32, 36 Розтоківського лісництва ДП «СЛАП «Карпатський держспецлісгосп»)

площею 1809 гектарів

Національний природний парк «Вижницький» створено Указом Президента України № 810/95 від 30.08.1995 р. на площі 7928,4 га у межах Вижницького та більшої частини Берегометського лісництв колишнього Берегометського лісокомбінату (Коржик та ін., 2005). У 2007 році відбулась перша черга розширення території парку і на даний час загальна площа національного природного парку (НПП) «Вижницький» складає 11238,0 гектара, у тому числі 8256,9 га у постійному користуванні та 2981,1 га включено до складу НПП без вилучення.

Парк розташований у Буковинському секторі Скибових Карпат у межиріччі річок Черемош та Сірет й уособлює низькогірну частину Карпатської гірської системи з досить м'яким кліматом і хвойно-широколистяними лісами з переважанням теплолюбних видів рослин. Флористичне й фауністичне багатство

території парку обумовлено його розташуванням на межі двох геоботанічних районів: Шешорсько- Красноільського району гірських ялиново-ялицево-букових і ялиново- буково-ялицевих лісів та Болехівсько-Берегометського району передгірних ялицево-букових лісів.

Разом з тим, існуюча площа НПП «Вижницький» не задовольняє мінімальним вимогам, що висуваються до таких форм організації природоохоронної справи, а конфігурація меж парку має, значною мірою, адміністративно характер . Це і досить мала територія (у два-три рази менше нормативних), і недосконалість репрезентуючої природної структури. Зокрема, верхня частина басейну р. Виженка знаходиться в межах колишнього Путильського району і через суб'єктивні причини свого часу не була включена до складу НПП «Вижницький», що фактично розірвало навпіл єдину природну басейнову екосистему. Верхню частину басейну р. Виженка займає державне підприємство «Спеціалізоване лісгосподарське агропромислове підприємство «Карпатський держспецлісгосп», а нижню - національний природний парк «Вижницький». Тобто у межах одного басейну здійснюються два несумісні види використання природних ресурсів. Таким чином важливою проблемою функціонування парку є певна «недоробленість» його території, що створює умови транзитності й унеможлиблює за цих умов дієву охорону природних комплексів.

Важливою науково-організаційною і водночас соціально- економічною проблемою є адаптація НПП «Вижницький» до вимог, що висуваються до національних парків класифікацією природно- заповідних територій, прийнятою Міжнародним Союзом охорони природи. Для порівняння європейські парки мають площі як правило понад 20 тис. га, а часто й понад 100 тис. га. Зокрема й сусідні НПП на території Івано-Франківської області займають значно більші площі: НПП «Гуцульщина» - 32271,0 га, а Карпатський НПП - 51570,8 га. Тому основним завданням є збільшення і змоніторинження території НПП «Вижницький».

Розташування.

Землі, які пропонуються для розширення, знаходяться на території

колишнього Путильського району Чернівецької області, землекористувач - державне підприємство «Спеціалізоване лісогосподарське агропромислове підприємство «Карпатський держспецлісгосп» (рис. 1).

1. Природні умови та ресурси території.

1.1. Географічне розташування та положення в системі фізико-географічного районування.

Територія, яка пропонується для розширення, знаходиться неподалік сіл Міжброди, Підзахаричі, Розтоки та Виженка Вижницького району Чернівецької області. Найближчий великий населений пункт - м. Вижниця (5 км).

За фізико-географічним районуванням ця територія належить до Покутсько-Буковинських Карпат Зовнішньокарпатської фізико-географічної області провінції Українських Карпат.

1.2. Геологічна будова.

Ця територія складена флішовими відкладами верхньої крейди, палеогену (ямненської, манявської, вигодсько-пасічнянської, бистрицької, менілітової світ), представлені у різних пропорціях по вертикальному розрізу пісковиками, алевролітами, аргілітами, вапняками, кременистими пісковиками. Четвертинні відклади сформовані продуктами руйнування та перенесення корінних гірських порід.

Сейсмічність. Пропонована для включення до складу НПП «Вижницький» територія, як і Буковинські Карпати загалом, відносяться до сейсмічно-активних регіонів. Тут можливі землетруси силою до 7 балів за загальноприйнятою 12-бальною шкалою, але їх епіцентри знаходяться далеко від нашого регіону.

Сучасне рельєфоутворення. Представлене процесами глибинної та площинної водної ерозії, зсувними та опливинними явищами, сельовими, гравітаційно-осипними явищами, формуванням і перенесенням алювію руслами потоків, меншою мірою - карстовими явищами. Найпоширенішими процесами, що охоплюють всю територію є глибинна та площинна ерозія.

Площинна ерозія спричинена порушеністю рослинного покриву та лісової підстилки, глибинна залежить від літологічних та неотектонічних факторів.

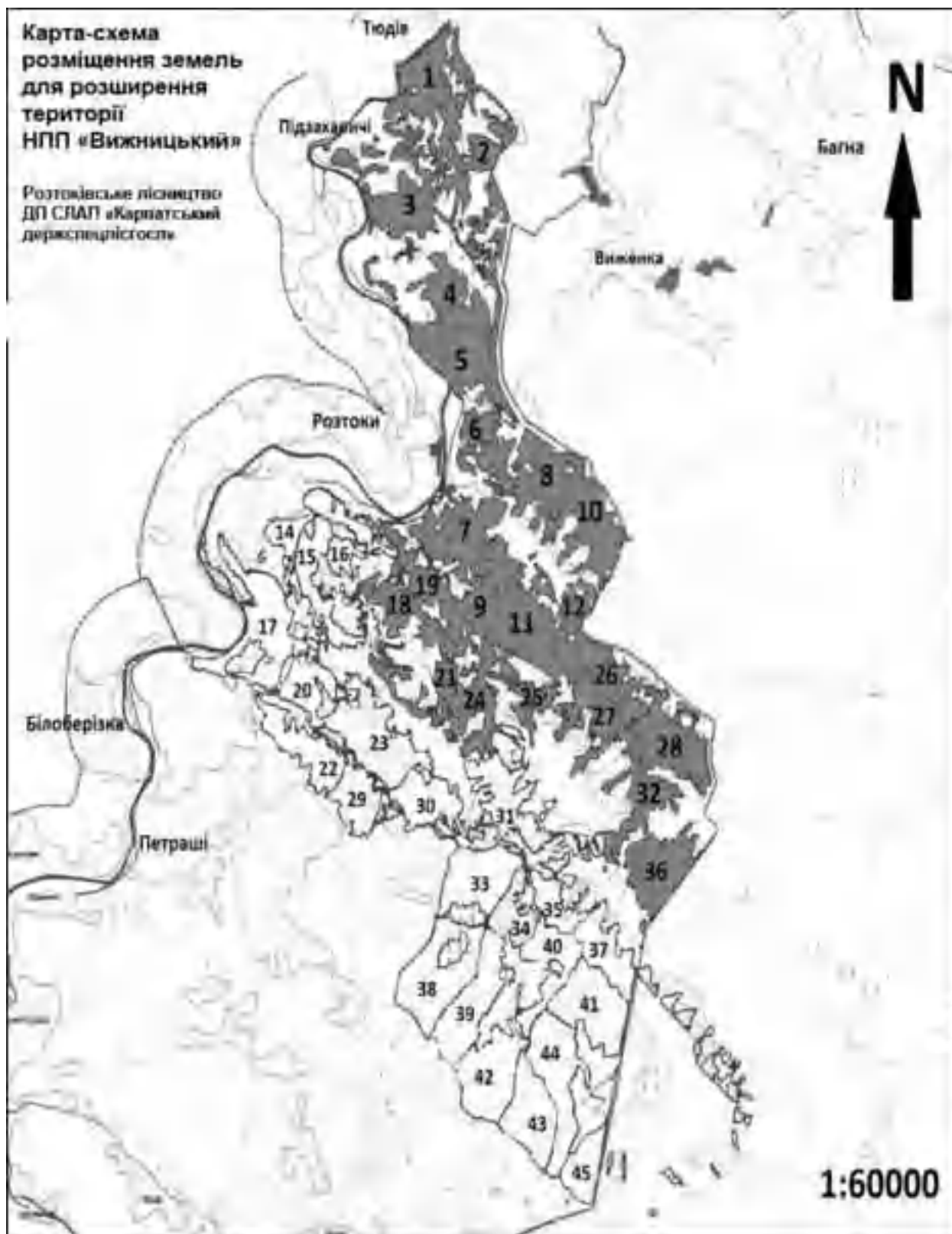


Рис. 1.1 Схематична карта території, яка пропонується для розширення НПП «Вижницький»

Порушення верхнього шару ґрунту спровоковане інтенсивним вирубуванням лісів, що пошкоджує трав'янисто-чагарниковий покрив і лісову підстилку. Прокладання тимчасових лісових шляхів (волоків) для потреб лісовивезення спричинює утворення ярів з глибиною вимивання порід у коліях

0,4-1,2 м.

Площинна ерозія також активізується в місцях інтенсивного проходження відвідувачів, де механічно змітається підстилка. Найлегше їй «піддаються» схили стрімкістю понад 25° , де ґрунтозахисна роль виконується практично лише лісовою рослинністю та рослинним опадом. Швидке вимивання ґрунту призводить до утворення кам'янистих розсипів. Змиті в результаті інтенсивних опадів чи танення снігу продукти руйнування схилів стають джерелом формування руслового алювію. Перспективною з наукової та практичної точки зору є тема дослідження процесів формування його запасів.

Зсувні явища трапляються переважно у долинах потоків та річок. Тут відбувається активний та безперервний бічний підмив порід, внаслідок чого втрачається підпірна стійкість та відбуваються зсуви. Проте, вони переважно невеликих розмірів, зазвичай сягають декількох десятків (рідше - сотні і більше) квадратних метрів.

Гравітаційно-осипні процеси локалізовані та спостерігаються в місцях оголення відкладів, урвищах, ярах тощо.

На територіях, що пропонується включити до складу НПП «ЧВижницький» карстові явища не набули значного поширення. Це пояснюється відсутністю значних площ, складених гірськими породами, що піддаються карстуванню. Проте, уповільнені процеси спостерігаються у пісковиках ямненської світи. Результатами таких процесів є утворення численних ерозійно-корозійних ніш, що іноді переходять у порожнини-печери.

1.3. Геоморфологічна характеристика.

Територія, що пропонується для включення до складу НПП «Вижницький» являє собою систему гірських хребтів, розділених річковими долинами - притоками р. Черемош, такими як річка Виженка та потік Смугарів з їх численними притоками. Ці землі охоплюють басейн потоку Смугарів, тут протікають декілька лівих безіменних приток р. Виженка.

Русло потоку Смугарів (права притока Черемошу) та більшість його лівих приток перетинають виходи масивних піщаників, вапняків, сланців - саме вони формують низку водоспадів. На відстані 2 км - сім водоспадів різної потужності

й висоти: від 3 м до 19 м, що є унікальним явищем для Українських Карпат.

Загалом, для даної території характерним є низькогірний рельєф з абсолютними висотами 860-880 м н.р.м. із пологими схилами.

Зустрічаються виходи на денну поверхню осадових гірських порід (пісковиків). Зокрема, геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Скеля «Протяте каміння» являє собою кам'янисту брилову споруду ямненських пісковиків палеогену та приурочена до однієї із антиклінальних складок внутрішньої підзони Передкарпатського краєвого прогину.

1.4. Кліматична характеристика.

Території в цілому характеризується помірно-теплим кліматом з високою вологістю повітря та помітними відмінами в кліматі гірських долин і вершин хребтів.

Клімат тут формується під впливом складної взаємодії радіаційного режиму і процесів атмосферної циркуляції, характер прояву яких зумовлений географічним положенням і особливостями підстилаючої поверхні.

Сонячна радіація є одним із основних кліматоутворюючих факторів. Поверхня регіону при ясній погоді може одержати до 160 ккал/см². Але над Карпатами розвивається велика хмарність, особливо у холодну пору року. Так, у грудні і січні повторюваність похмурного неба 60-80%. Влітку ясних днів стає більше, але й тоді їх повторюваність не більше 40-50%. Тому тривалість сонячного сяння становить незначну (18-30%) частину порівняно з можливим сянням сонця в цих широтах. Внаслідок великої хмарності і невеликої тривалості сонячного сяння, кількість сонячної енергії скорочується до 98-109 ккал/см² на рік. Із загальної кількості сумарної радіації тільки 77% її поглинає підстилаюча поверхня. Таким чином, радіаційний баланс в цьому становить біля 30 ккал/см² на рік.

Процеси атмосферної циркуляції досить складні і різноманітні. Загальна картина їх різко змінюється під впливом орографічних умов. У холодний період (з жовтня по травень) тут переважає західний і південно-західний перенос повітряних мас. У теплий період року гори захоплює відрог Азорського антициклону. Основний в цей час західний і північно-західний перенос

повітряних мас. Влітку і навесні інтенсивно розвиваються циклональні процеси.

Гірсько-долинні вітри влітку мають добову періодичність. Вдень вони дмуть вгору по долині, забираючи з собою велику кількість водяної пари. Піднімаючись, повітряні маси охолоджуються, водяна пара конденсується, утворюються хмари, і в другу половину дня випадає дощ. Отже, гірсько-долинні вітри підвищують хмарність і вологість повітряних мас. Річний хід швидкості вітру згладжений.

З висотою помітно скорочується тривалість періодів з температурою понад 0, 5, 10, 15⁰. На висоті біля 1000 м період з температурою понад 10⁰ триває лише 110 днів, а періоду з температурою понад 15⁰ не буває. Дати стійкого переходу температури повітря через 0, 5, 10⁰С та кількість днів за рік з температурою вище відповідної межі, як і середні температури повітря, значною мірою залежить від висоти. Сума активних температур коливається від 1750 до 2200⁰. Період з середньою добовою температурою понад 10⁰ триває 130-145, а з температурою понад 15⁰ - 70-100 днів. Восени температура повітря з висотою знижується повільніше, ніж весною, що пов'язане з інверсіями температури, які в жовтні вже починають помітно проявлятися.

Тривалість періоду з негативним радіаційним балансом і від'ємними середньомісячними температурами повітря складає 3.5-4 місяці. Найнижчі температури повітря бувають у січні (-5,7⁰С). З другої половини березня радіаційний режим стає додатнім. Останні весняні приморозки закінчуються в середині травня, хоча в холодні весни вони закінчуються на місяць пізніше, а перші осінні починають в другій декаді вересня. Залежно від рельєфу та характеру підстелюючої поверхні дати перших і останніх приморозків значно варіюють в межах невеликої території. Переважають слабкі та помірні приморозки зі зниженням температури до мінус 3⁰С. Тривалість перших приморозків восени та останніх весною не велика - переважно один, рідше - два-три дні. Тривалість безморозного періоду в середньому 110-130 днів.

Найвищі температури повітря бувають у липні (+17.6⁰С). Початок літа припадає на кінець першої декади червня, коли середні добові температури повітря переходять через 15⁰, а кінець - на останню декаду серпня. Середня

температура повітря о 13-й годині за липень $+22^{\circ}$. Помірно тепле літо характеризується досить високою відносною вологістю - навіть удень вона становить 60%.

Осінь характеризується швидким зниженням температури. За кінець осені вважають дата переходу середньої добової температури повітря через 0° , що спостерігається в другій половині листопада. На початку осені досить часті повернення тепла, коли температура повітря підвищується до 18° .

В окремі роки температура повітря сильно відрізняється від середніх багаторічних величин. Середній із абсолютних мінімумів температури повітря дорівнює мінус 27°C , абсолютний мінімум - мінус 33° . Максимум температури повітря за рік - $+34^{\circ}\text{C}$.

Річна сума опадів - 700-1000 мм. Більша частина опадів (70-80%) випадає в теплу пору року переважно у вигляді злив. В окремі роки спостерігається значне відхилення сум опадів від середніх багаторічних. Особливо великі відхилення місячних сум опадів у теплу пору року, коли вони найбільш інтенсивні. Добові максимуми опадів найбільшої величини досягають у червні - до 160 мм.

Відносна вологість повітря в цьому районі складає, в середньому за рік, 80%. Відносна вологість повітря о 13-й годині коливається в межах від 58% в теплий період року до 87% в холодний. Взимку цей показник вночі досягає 90%. Абсолютна вологість, навпаки, весною поступово збільшується від 6 мб (мілібар) в березні до 11 мб в травні. Таке різке збільшення волого утримання повітряних мас впливає на збільшення інтенсивності опадів. Кількість опадів залежить від рельєфу: долини річок порівняно з оточуючими схилами та вершинами хребтів одержують меншу кількість опадів.

В цьому районі Карпат порівняно активна грозова діяльність - кількість днів з грозами 35-40. Ці показники по роках змінюються мало. Грози можливі протягом всіх місяців року, крім зимових коли бувають дуже рідко. Максимум числа днів з грозами спостерігається в червні-липні.

На кожні 20-30 днів з грозою припадає один день з градом, тобто в середньому один-два дні за теплий період року. Але в окремі роки їх може бути

п'ять або не бути жодного. Град може випадати з квітня до жовтня включно, звичайно у післяобідні години, переважно протягом 5-15 хв.

Восени збільшується кількість днів з опадами та їх тривалість. Опади восени неінтенсивні, вони мають обложний характер, зливи бувають рідко. Місячні суми опадів з наближенням зими поступово зменшуються. На зимові місяці припадає найбільше днів з опадами. Менша сума опадів холодної пори року свідчить про те, що зимові опади менш інтенсивні, ніж опади теплої пори року. Зимові опади бувають переважно у вигляді снігу. Стійкий сніговий покрив формується в третій декаді грудня. Однак бувають зими, коли стійкий сніговий покрив не утворюється взагалі. Найбільшої висоти сніговий покрив досягає у першій декаді лютого - від 20 до 40 см. Однак можливі випадки, коли максимальну висоту сніговий покрив може мати на початку холодного періоду. Середня із максимальних декадних висот снігового покриву на зиму - 30 см.

Висота снігового покриву залежить не тільки від величини опадів, температури, але й від швидкості вітру та характеру рельєфу. Зі збільшенням швидкості вітру відбувається інтенсивне здування снігу з навітряних ділянок і перенос його в пониження, на завітряні схили височин і в захищені місця. Іноді зимою опади бувають у вигляді дрібного дощу з снігом, що спричиняє ожеледі. В середньому за зиму спостерігається до 10 днів з ожеледдю. В окремих випадках інтенсивне наростання ожеледі супроводжується сильними вітрами. Протягом зими відмічається в середньому до 10 днів із завірюхою. Кількість завірюх змінюється в широких межах в залежності від орієнтування і закритості долин. Середня глибина промерзання ґрунту за зиму 34 см, найбільша - 83см, найменша - 10см. З третьої декади лютого починається інтенсивне сніготанення і до кінця березня сніговий покрив сходить зовсім.

В цілому, умови в теплу пору року відносно сприятливі (90 відносно комфортних днів). Деякий дискомфорт вноситься недостатньою в порівнянні з оптимальною кількістю тепла. Зима, на відміну від літа, характеризується гіршими показниками. Відносно комфортних днів по сумі всіх показників всього 40. Значною мірою на це вплинули недостатня висота снігового покриву і деяке

перевищення швидкості вітру.

1.5. Поверхневі та підземні води.

Поверхневі води в межах пропонування для включення до складу НПП «Вижницький» ділянок представлені потоком Смугарів з численними безіменними притоками та декількома безіменними притоками річки Виженка, які дренують і розчленовують схили гірських пасом. Гідрологічний режим визначається особливостями погодних умов, гідрохімічний склад в цілому належить до гідрокарбонатно-кальцієвого типу. В середній частині русла потоку Смугарів при перетині верств кременистих пісковиків сформовані низка водоспадів висотою від 3 до 19 м.

Ця територія, як і територія Українських Карпат загалом, відрізняється несприятливими умовами для формування запасів підземних вод. Це обумовлено передусім геологічною будовою та геоморфологічними особливостями. Строкатість і ущільненість в пластах корінних відкладів різних світ, їх переважно вертикальна орієнтація в заляганні і стрімкість схилів поверхні обмежують водозбірні площі живлення атмосферними опадами і не сприяють міграції вод між пластовими тріщинами. Рідкісні випадки обводнення порід на великих глибинах пов'язані із тектонічними порушеннями, а також можуть мати реліктовий характер. Тому характерною є локальна обводненість приповерхневої зони вивітрювання, з якою і пов'язані тріщинно-грунтові води. Джерела мають вкрай низький дебіт 0.1-0.05 л/сек. І дренують місцеві водозбірні схили. Мінералізація становить в своїй масі 0.1-0.4 г/л, переважно гідрокарбонатнокальцієвого типу, що свідчить про швидкоплинність контакту водних мас з породами і відсутність глибинного підживлення. Водоносний комплекс у відкладах нижніх терас долин поширений у відкладах галечнику, гравію з прошарками піску та глин в різних фаціальних варіаціях, із суглинисто-галечниковою покрівлею. Потужність водоносного горизонту прямо залежить від потужності алювіальних відкладів і коливається звичайно в межах 2-5 м. Живлення здійснюється як за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, так і поглинання поверхневих вод з сусідніх схилів через притерасові пониження і шляхом перетоку ґрунтових вод схилів без виходу на поверхню. Дебіт джерел

коливається в межах 0.52.5 л/сек., в криницях можливий водовідбір до 3-5 м³/добу і більше. Розвантаження горизонту відбувається звичайно шляхом фільтрації в сучасні заплавні відклади.

За хімічним складом переважають гідрокарбонатно-кальцієві води з варіаціями супутніх аніонів-катіонів в залежності від особливостей живлення кожної конкретної ділянки. Місцями спостерігається підвищений вміст заліза, де відбувається інтенсивна інфільтрація притерасових поверхневих вод. Води цього горизонту в найбільшій мірі використовуються населенням і окремими об'єктами народного господарства та масового туризму. Такою ж мірою вони вразливі до забруднення, тому неодмінно слід дотримуватись жорстких водоохоронних заходів.

1.6 Ґрунти.

Основним типом ґрунтів на цій території є бурі гірсько-лісові ґрунти (буроземи) середньо глибокі, суглинисті, слабо-середньоскелетні, що поширені по всьому вертикальному профілю схилів.

Формуються буроземи, головним чином, під лісовою рослинністю в умовах помірно-теплого, вологого клімату на елювіально-делювіальних відкладах. Спільним для зони бурих лісових ґрунтів є перевищення опадів над випаровуванням, а також висока дренажність території, зумовлена рельєфом (схили різної форми і крутизни) та характером четвертинних відкладів, які є материнськими породами. При цьому, незважаючи на значний ріст опадів з висотою, водозабезпеченість ґрунтів всюди підтримується на високому, але не надлишковому рівні. Застій вологи можливий в нижніх горизонтах ґрунтів (при погіршенні дренажності), до яких приурочене оглеєння частини ґрунтового покриву. Глеє-алювіальні процеси ускладнюють ґрунтоутворення, внаслідок чого місцями формуються оглеєні та опідзолені ґрунти.

Кислотність бурих гірсько-лісових кислих ґрунтів є досить високою і дещо зменшується вниз по профілю. У верхньому горизонті значення рН сольової витяжки складає 3.89 (3.25-4.80), а водної - 4.84 (4.00-5.73). Оглеєння та опідзолення не впливають на величини кислотності (3.87 - рН сольове і 4.82 - рН

водне), слабо змінюючи розподіл їх по профілю ґрунту (мінімальна кислотність - в перехідному горизонті). Значення гідролітичної кислотності вищі в кислих бурих гірсько-лісових ґрунтів, порівняно з глеюватими: 3.20 (0.87-6.50) мг-екв/100г ґрунту проти 2.73 (1.31-4.20) мг-екв/100 г ґрунту. Значення гідролітичної кислотності в кислих ґрунтах різко зменшується в перехідному горизонті і знову зростає в материнській породі. В глеюватих та опідзолених відмінах величина гідролітичної кислотності зменшується вниз по профілю.

1.6. Ландшафтна характеристика.

Поглиблене дослідження ландшафтної структури ділянки планується здійснювати після включення до складу НПП «Вижницький». За даними попередніх обстежень, тут переважають геокомплекси низькогірних різної стрімкості схилів з середньоглибокими бурими гірсько-лісовими суглинистими мало- середньоскелетними ґрунтами під мішаними ялицево-буковими та буковими лісами. Характерними є геокомплекси водозбірних долин- зворів, врізані у макросхили основних гірських пасом - Черешневого, Просічок із спадицими та стрімкими (до 25-35⁰) схилами, на делювії- колювії флішу різної строкатості, із бурими гірсько-лісовими суглинистими середньо-малоскелетними кислими ґрунтами. Субдомінантними є геокомплекси виположено-похилих вододільних горбистих гребенів, складених середньо ритмічними пісковиками і конгломератами, з глеюватими середньо глибокими бурими гірсько- лісовими суглинистими мало-середньоскелетними ґрунтами під мішаними ялицево-буковими та буковими лісами, а також урочища днищ потоків, складених брилово-галечниковим алювієм. Рідкісними є геокомплекси стрімких схилів південно-західної експозиції із скельними виходами товсторитмічних масивних пісковиків ямненської світи, із опіщаними легкосуглинистими дерновими та буро- дерновими гірсько-лісовими ґрунтами під мішаними лісами.

1.7. Характеристика рослинного покриву.

Схили гірських пасом території яка пропонується для включення до складу НПП «Вижницький» вкриті лісовою рослинністю яка представлена угрупованнями двох класів. Більшу частину території лісових масивів складають

ліси класів *Carpino-Fagetea sylvaticae* Jakucs ex Passarge 1968 та *Qercetea robori-petraea* Br.-Bl. et Tx. ex Oberd. 1957. Перший з них об'єднує угруповання мезофільних і мезоксерофільних широколистяних лісів на багатих ґрунтах помірної зони Європи, а другий - ацидофільні дубові, дубово-березові та букові ліси на бідних ґрунтах Західної, Центральної та Південно-Східної Європи.

Серед угруповань першого класу переважають ценози союзу *Fagion sylvaticae* Luquet 1926, який включає букові ліси на сірих лісових і карбонатних ґрунтах, які займають достатньо великі площі у низькогір'ях Буковинських Карпат. Діагностичними видами є: *Actaea spicata*, *Dentaria bulbifera*, *D. glandulosa*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium intermedium*, *G. odoratum*, *Hordelymus europaeus*, *Lapsana communis*, *Milium effusum*, *Rubus hirtus*, *Viola mirabilis*.

У складі угруповань другого класу домінуюче положення займають ценози союзу *Luzulo-Fagion sylvaticae* Lohmeyer et Tx. in Tx. 1954, які об'єднують ацидофільні європейські букові ліси та поширені на кислих кам'янистих відмінах свіжих промивних бурих лісових ґрунтів низькогір'їв і приурочені переважно до північних схилів. Діагностичними видами є: *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Vaccinium myrtillus* та ін.

Фрагментарно днищем долини та нижніми частинами не дуже стрімких схилів трапляються невеликі ділянки ценозів союзу *Alnion incanae* Pawlowski et al. 1928, який об'єднує вільхові, дубові, ясеневі та в'язові ліси неморального типу поширені в заплавах річок. Вони представлені угрупованнями асоціації *Alnetum incanae* Ludi 1921, що приурочені до свіжих, більш-менш підзолистих ґрунтів у долинах потоків і річок. Діагностичними видами є *Alnus incana*, *Pulmonaria obscura*, *Salvia glutinosa*, *Urtica dioica*.

Частину лісових масивів існуючої і пропонованої для включення території заказника займають лісові угруповання класу *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939, що об'єднує голарктичні хвойні ліси на кислих ґрунтах бореальної зони та гірських масивів неморальної зони. Вони представлені ценозами союзу *Abieti-Piceion* (Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939) Soo 1964 включає мезофітні ялицеві ліси на бурих лісових ґрунтах гір Центральної Європи. Вони трапляються у низькогір'ях Буковинських Карпат і діагностуються такими видами: *Abies alba*,

Atragene alpina, Circaea alpina, Lonicera nigra, Picea abies, Prenanthes purpurea, Rubus idaeus, Senecio nemorensis agg., Sorbus aucuparia.

Виявлені на території заказника також ділянки скельної рослинності які належать до класу *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977, що об'єднує угруповання хазмофітів, ореофітів, які формуються на скельних кам'янистих відслоненнях і діагностуються такими видами: *Asplenium ruta-muraria, A. trichomanes, Cystopteris fragilis, Polypodium vulgare*. Їх формування пов'язане з тим, що ущелина потоку Смугарів врізана на 15-30 м вздовж лівого урвищного борту, складеного ерозійно-стійкими кременистими пісковиками де й локалізовані більшість водоспадів. Ці угруповання належать до союзу *Hypno-Polypodium vulgare* Mucina 1993, який включає ценози мохів і папоротей, що формуються на затінених добре зволжених скелях кислих порід північної експозиції. Діагностуються такими видами як *Cystopteris fragilis, Dryopteris filix-mas, Geranium robertianum, Hypnum cupressiforme, Polypodium vulgare*

В долині потоку трапляються фрагменти ценозів союзу *Petasition officinalis* Sillinger 1933 який об'єднує високотравні угруповання збіднених алювіальних ґрунтів на берегах гірських потоків, що належать до класу *Mulgedio-aconitetea* Hadac et Klika in Klika et Hadac 1944.

Рослинні угруповання є основою для розробки класифікації біотопів (оселищ). Європейське агенство з навколишнього середовища (European Environment Agency - EEA) розробляє класифікацію оселищ як частину класифікації Європейської системи інформації про природу (European nature information system - EUNIS). Важливим напрямком застосування класифікації EUNIS є формування і функціонування Смарагдової мережі (Emerald network), яка є системою територій особливого природоохоронного значення (ASCI), що виділяються в рамках реалізації положень Бернської конвенції (Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування у Європі, 1979). Одним із критеріїв виділення територій Смарагдової мережі є їх цінність для збереження біотопів, перелік яких наведено в Резолюції 4 Постійного комітету Бернської конвенції (1996). На території заказника виявлено біотопи які

включено до Резолюції 4 Бернської конвенції:

- > G1.12: Бореоальпійські прирічкові ліси (Boreo-alpine riparian galleries).
Ліси *Alnus incana*;
- > G1.6: Букові ліси (*Fagus woodland*)

У складі рослинного покриву території яка пропонується для включення до складу НПП «Вижницький» виявлено види занесені до четвертого видання Червоної книги України (2021). Загалом виявлено 16 видів судинних рослин, занесених до останнього видання Червоної книги України:

1. Баранець звичайний (*Huperzia selago* L.)
2. Билинець довгорогий (*Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.)
3. Бровник однобульбовий (*Herminium monorchis* (L.) R.Br.)
4. Гніздівка звичайна (*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.)
5. Зозулині сльози яйцеподібні (*Listera ovata* (L.) R.Br.)
6. Зозульки травневі (*Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P.F. Hunt et Summerhayes)
7. Коручка болотна (*Epipactis palustris* (L.) Crantz)
8. Косарики черепитчасті (*Gladiolus imbricatus* L.)
9. Любка дволиста (*Platanthera bifolia* L.)
10. Місячниця оживаюча (*Lunaria rediviva* L.)
11. Модрина польська (*Larix polonica* Racib.)
12. Надборідник безлистя (*Epipogium aphyllum* Sw.)
13. Неотінея обпалена (*Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase)
14. Пізньоцвіт осінній (*Colchicum autumnale* L.)
15. Плодоніжка блощична (*Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Bateman et M.W. Chase)
16. Траунштейнера куляста (*Traunsteinera globosa* (L.) Rchb.)

1.9. Характеристика тваринного світу.

За результатами опрацювання даних з літературних джерел і фондів зібрань музеїв, даних експедицій попередніх років, які здійснювали науковці Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича та

Чернівецького обласного краєзнавчого музею, встановлено перебування 53 «червонокнижних» видів тварин, що складає більше 25% від їх загальної кількості в Чернівецькій області. Вони належать до 45 родів, 25 родин і 7 класів. Нижче наводимо їхній перелік:

Клас ЧЕРЕВОНОГІ МОЛЮСКИ (GASTROPODA)

Родина Бочівкові (Orculidae)

1. Бочівка шипаста (*Sphyradium doliolum* (Bruguiere, 1792)) - рідкісний вид

Родина Заслонницеві (Clausiliidae)

2. Пралісниця північна (*Macrogastra borealis* (Boettger, 1878)) - рідкісний вид

3. Веретенка оманлива (*Pseudalinda fallax* (Rossmassler, 1836)) - вразливий вид

Родина Кущанкові (Hygromiidae)

4. Волохатик карпатський (*Trochulus bielzi* (Bielz, 1860)) - рідкісний вид

Клас НОГОХВІСТКИ (COLLEMBOLA)

Родина Оніхіуридові (Onychiuridae)

5. Тетродонтофора блакитна (*Tetradontophora bielanensis* (Waga, 1842)) - рідкісний вид

Клас КОМАХИ (INSECTA)

Родина Красуневі (Calopterygidae)

6. Красуня діва (*Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)) - вразливий вид

Родина Рогачеві (Lucanidae)

7. Жук-олень (*Lucanus cervus* Linnaeus, 1758) - рідкісний вид; Європейський червоний список (близький до загрозливого стану вид (NT))

Родина Вусачеві (Cerambycidae)

8. Вусач мускусний (*Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)) - вразливий вид

Родина Німфалідові (Nymphalidae)

9. Райдужниця велика (*Apatura iris* (Linnaeus, 1758)) - вразливий вид

10. Стрічкарка тополева (*Limenitis populi* (Linnaeus, 1758)) - вразливий вид

Клас ЗЕМНОВОДНІ (AMPHIBIA)

Родина Саламандрові (Salamandridae)

11. Саламандра плямиста (*Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758)) -
вразливий вид

12. Тритон гребінчастий (*Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)) - вразливий
вид

13. Тритон альпійський (*Ichthyosaura alpestris* (Laurenti, 1768)) -
вразливий вид

14. Тритон карпатський (*Lissotriton montandoni* (Boulenger, 1880)) -
вразливий вид

Родина Кумкові (Bombinatoridae)

15. Кумка жовточерева (*Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)) - вразливий
вид

Родина Жабові (Ranidae)

16. Жаба прудка (*Rana dalmatina* Fitzinger in Bonaparte, 1839) - вразливий
вид

Клас ПЛАЗУНИ (REPTILIA)

Родина Вужеви (Colubridae)

17. Мідянка звичайна (*Coronella austriaca* Laurenti, 1768) -
вразливий вид

Клас ПТАХИ (AVES)

Родина Лелекові (Ciconiidae)

18. Лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)) (ймовірно гніздовий) -
рідкісний вид

Родина Яструбові (Accipitridae)

19. Шуліка чорний (*Milvus migrans* (Boddaert, 1783)) (залітний) -
вразливий вид

20. Орел-карлик (*Hieraetus pennatus* (J. F. Gmelin, 1788)) (ймовірно
гніздовий) - рідкісний вид

21. Підорлик малий (*Aquila pomarina* C. L. Brehm, 1831) (ймовірно
гніздовий) - рідкісний вид

22. Беркут (*Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)) (можливо гніздовий, очевидно зимуючий) - вразливий вид
Родина Тетерукові (Tetraonidae)
23. Орябок (*Tetrastes bonasia* (Linnaeus, 1758)) (осілий) - вразливий вид
Родина Журавлеві (Gruidae)
24. Журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)) (пролітний) - рідкісний вид
Родина Голубові (Columbidae)
25. Голуб-синяк (*Columba oenas* Linnaeus, 1758) (гніздовий) - вразливий вид
Родина Совові (Strigidae)
26. Пугач (*Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)) (ймовірно гніздовий, очевидно зимуючий) - рідкісний вид
27. Совка (*Otus scops* (Linnaeus, 1758)) (можливо гніздовий) - рідкісний вид
28. Сич волохатий (*Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)) (осілий) - рідкісний вид
29. Сичик-горобець (*Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)) (осілий) - вразливий вид
30. Сова довгохвоста (*Strix uralensis* Pallas, 1771) (гніздовий, очевидно зимуючий) - недостатньо відомий вид
Родина Дятлові (Picidae)
31. Дятел зелений (*Picus viridis* Linnaeus, 1758) (гніздовий, зимуючий) - вразливий вид
32. Дятел білоспинний (*Denrocopos leucotos* (Bechstein, 1802)) (гніздовий, зимуючий) - рідкісний вид
33. Дятел трипалий (*Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758)) (осілий) - вразливий вид
Клас ССАВЦІ (MAMMALIA)
Родина Підковикові (Rhinolophidae)
34. Підковик малий (*Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)) -

вразливий вид; Європейський червоний список (близький до загрозливого стану вид (NT))

Родина Лиликові (Vespertilionidae)

35. Нічниця велика (*Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)) - вразливий вид

36. Нічниця довговуха (*Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1817)) -

зникаючий вид; Європейський червоний список (вразливий вид (VU)); Червоний список Міжнародного союзу охорони природи (близький до загрозливого стану вид (NT))

37. Нічниця Наттерера (*Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)) - зникаючий вид

38. Нічниця водяна (*Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)) - вразливий вид

39. Широковух європейський (*Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)) -

зникаючий вид; Європейський червоний список (вразливий вид (VU)); Червоний список Міжнародного союзу охорони природи (близький до загрозливого стану вид (NT))

40. Вечірниця руда (*Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)) - вразливий вид

41. Вечірниця мала (*Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817)) - вразливий вид

42. Нетопир малий (*Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774)) - вразливий

вид

43. Нетопир Натузюса (*Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839)) -

вразливий вид

44. Лилик двоколірний (*Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758) - вразливий

вид

45. Кажан північний (*Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius, 1839)) -

вразливий вид

Родина Ведмедеві (Ursidae)

46. Ведмідь бурий (*Ursus arctos* Linnaeus, 1758) - зникаючий вид

Родина Тхореві (Mustelidae)

47. Горностаї (*Mustela erminea* Linnaeus, 1758) - вразливий вид

48. Норка європейська (*Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761)) -

зникаючий вид; Європейський червоний список (вид перебуває в небезпечному стані (EN)); Червоний список Міжнародного союзу охорони природи (вид

перебуває у критичному стані (CR))

49. Тхір лісовий (*Mustela putorius* Linnaeus, 1758) - вразливий вид

50. Видра річкова (*Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)) - вразливий вид;
Європейський червоний список (близький до загрозового стану вид (NT));
Червоний список Міжнародного союзу охорони природи (близький до загрозового стану вид (NT))

Родина Котові (Felidae)

51. Кіт лісовий (*Felis silvestris* Schreber, 1777) - вразливий вид

52. Рись (*Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)) - вразливий вид

Родина Бикові (Bovidae)

53. зубр (*Bison bonasus* (Linnaeus, 1758)) - зниклий у природі вид;
Європейський червоний список (вразливий вид (VU)); Червоний список Міжнародного союзу охорони природи (вразливий вид (VU)).

Таким чином територія, яка пропонується для включення до складу НПП «Вижницький», має міжнародне природоохоронне значення. Тут виявлено два біотопи які включено до Резолюції 4 Бернської конвенції, сім видів тварин включених до Європейського червоного списку, п'ять з яких також включені до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи.

2. Лісове господарство.

На пропонованих до включення в склад НПП «Черемоський» землях в минулому й понині активно велось лісове господарство.

Поглиблене дослідження ландшафтної структури лісів планується здійснювати після включення до складу парку.

3. Рекреаційне господарство.

Пропоновані для включення землі є місцем постійного відвідування населенням з рекреаційною метою. Тут розташовані відомі далеко за межами Чернівецької області геологічні пам'ятки природи, такі як «Скеля «Камінь довбуша», «Скеля «Протяте каміння», комплексна пам'ятка природи «Німчич», ландшафтний заказник «Буковинські водоспади». Тому передбачається віднесення більшості цих земель до зони регульованої рекреації з подальшим обладнанням екологічних стежок та місць стаціонарної рекреації.

4. Екологічна ситуація.

Рекреаційна дигресія на перших щаблях свого прояву зафіксована в місцях концентрації потоку рекреантів вздовж лісових доріг та пам'яток природи. Там же відмічені скупчення відходів пластикової тари та побутового сміття. При входженні відвідувачів необхідне проведення превентивних робіт по запобіганню забруднення території і регулюванню потоків рекреантів. Додаткового обстеження вимагає стан лісових насаджень даних земель.

5. Економічна ситуація.

Розширення території НПП «Вижницький» сприятиме позитивним змінам у використанні природних комплексів території Буковинських Карпат у наступних напрямках:

6. ціально-економічному - створення умов для організованого туризму та відпочинку, залучення інвестицій, підтримка громадських ініціатив;

7. ологічно-просвітницькому - забезпечення населення знаннями екологічного спрямування, залучення до природоохоронної діяльності шкільної та студентської молоді;

природоохоронному - покращення загального екологічного стану, здійснення природоохоронних заходів, збереження цінних та рідкісних видів тварин, рослин, вивчення та моніторинг природних комплексів.

6. Об'єкти природно-заповідного фонду.

На територіях, що планується включити до складу парку створено кілька заповідних об'єктів місцевого значення:

1. Ландшафтний заказник «Буковинські водоспади» - ущелина потоку Смугарів із цінними геологічними відслоненнями і сімома водоспадами висотою від 3 до 19 м. Схили вкриті ялицево-буковими лісами за участю низки раритетних видів. Після включення до складу НПП «Вижницький» під охороною буде одна із найрідкісніших орхідей України - надбородник безлистя (*Epirogium aphyllum* Sw.) Площа - 38,5 гектара. Створений рішенням Чернівецького облвиконкому № 72 від 16.01.1991 року.

2. Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Скеля «Протяте каміння» являє собою рідкісний випадок вітрової ерозії. Компактна брилова

споруда пісковиків палеогену висотою 45-50 м, що приурочена до однієї із антиклінальних складок внутрішньої підзони Передкарпатського краєвого прогину. Головну споруду доповнюють окремі монолітні брили, розташовані як на хребті, так і на його схилах. Має історичне, науково-пізнавальне значення. Цінний об'єкт туризму. Площа - 2,0 гектара. Створена рішенням Чернівецького облвиконкому № 198 від 30.05.1979 року.

3. Комплексна пам'ятка природи «Німчич» - на території пам'ятки природи, що розташована на перевалі Німчич, зростає занесена до «Червоної книги України» модрина польська (*Larix polonica* Racib.). Крім того, в її межах відмічено зростання низки інших “червонокнижних” видів. Заповідна ділянка розташована поблизу туристичних маршрутів і має як наукове, так і естетичне значення. Площа - 2,0 гектара. Створена рішенням Чернівецького облвиконкому № 198 від 30.05.1979 року.

4. Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Скеля «Камінь Довбуша» - скельне відслонення висотою біля 20 м і діаметром біля 40 м. Крайня внутрішня складка Скибової зони, що занурена в північному напрямку під флішову товщу Кросненської синклінальної зони. Пов'язана із життям легендарного опришка О.Довбуша, цінний об'єкт туризму. Має науково-пізнавальне, естетичне значення. Площа - 0,2 гектари. Створена рішенням Чернівецького облвиконкому № 198 від 30.05.1979 року.

5. Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Печера Довбуша» - пригребенева частина берегового низькогір'я Буковинських Карпат. Пов'язана з життям легендарного опришка О.Довбуша. Має історичне значення. Цінний об'єкт туризму. Площа - 0,1 гектара. Створена рішенням Чернівецького облвиконкому № 198 від 30.05.1979 року.

7. Попереднє функціональне зонування ділянки.

Зважаючи на стан природних комплексів більша частина цієї території доцільно включити в зону регульованої рекреації з окремими, дуже локальними і невеликими за площею осередками стаціонарної рекреації, а також виділити заповідну зону в місцях концентрації решток старовікових лісів. Для визначення меж зазначених зон необхідні додаткові дослідження.

8. Соціально-економічні та екологічні наслідки розширення НПП «Вижницький».

Наслідками розширення території парку буде:

нарощення одного з ядер Карпатського екологічного коридору як частини транснаціональної екомережі Карпат;

забезпечення охороною двох типів біотопів які мають європейське природоохоронне значення і уключені до Резолюції 4 Бернської конвенції та семи видів тварин які включено до міжнародних природоохоронних списків;

забезпечення охороною популяцій 16-ти видів рослин та 53 видів тварин, занесених до четвертого видання Червоної книги України (2021);

підвищення рівня репрезентативності природно-заповідного фонду Буковинських Карпат.

У перспективі вважаємо за доцільне об'єднати національні природні парки «Вижницький» і «Черемоський», створити на цій основі один потужний національний парк «Буковина». Доцільним це є і з огляду на новий адміністративно-територіальний поділ Чернівецької області та створення об'єднаного Вижницького району.

На базі заказника і добре відомих в області та за її межами рекреаційних об'єктів - «Протяте каміння», «Печера Довбуша», «Буковинські водоспади» з'являється можливість залучення коштів грантів для посилення використання рекреаційного потенціалу і пропаганди екологічного туризму, покращення інвестиційної привабливості Буковинських Карпат, розвитку об'єднаних територіальних громад цього регіону.

Наразі, по цьому напрямку Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України схвалене клопотання та відбувається процес погодження з первинним землекористувачем.

1.2. ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗОНУВАННЯ

Протягом звітного періоду змін у функціональному зонуванні парку не відбувалося. Хоча з огляду на оптимізацію територіальної структури доцільно докорінно переглянути існуюче зонування із врахуванням вимог до дотримання їх режиму.

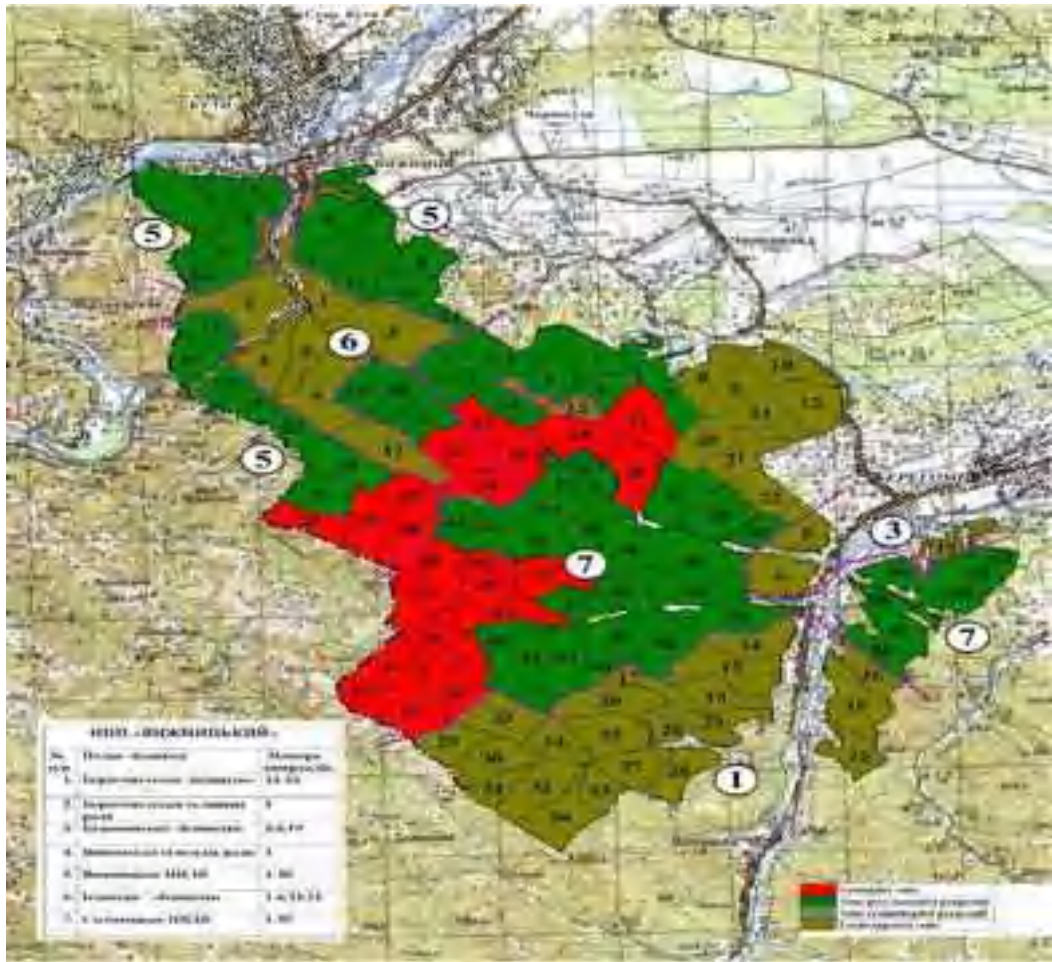


Рисунок 1.2. КАРТА-СХЕМА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ЗОНУВАННЯ

Наразі, залишається прямий контакт заповідної зони з лісгосподарськими підприємствами, незначна відстань до населених пунктів, а також наявність не вилучених ділянок посеред основних масивів території парку.

Слід зазначити, що включивши у склад національного природного парку «Вижницький» лісові землі ДП СЛАП «Карпатський держспецлісгосп» площею 1809га, у значній мірі змогло б вирішити питання буферної зони для заповідних ділянок та дотримання басейнового принципу формування екомережі.

2. НАУКОВІ ПОЛІГони

2.1. ПРОБНІ ПЛОЩІ

Інвентаризація видового складу угруповань дає можливість одержати інформацію про: місцезнаходження популяцій, динаміку їх стану, небезпечні фактори впливу на них, типи екології місцезростань, параметри екологічних спостережень для визначення площі, рекомендації, щодо збереження, та інші дані.

На даний час на території національного парку добре розвинута мережа постійних пробних площ різного призначення.

В 2021 році велика увага приділялась закладанню додаткових постійних пробних площ а саме 1 ботанічну, 1 лісову, 4 зоологічні.

У 2021 році дослідження лісових пробних площ були направлені на одне з основних завдань поставлених перед НПП «Вижницький» збереження «червонокнижних» видів на території парку. Саме тому ми працюємо над «Дослідженням стану червонокнижного виду сосни кедрової європейської (*Pinus cembra* L.) на території Парку та по реалізації менеджмент плану «Збереження та відтворення тису ягідного (*Taxus baccata* L.)» на території Парку та продовження постійного моніторингу за тисом ягідним та сосною кедровою європейською на закладених постійних пробних площах (ппп) результати подаємо нижче.

«Ренатуризація тису ягідного (*Taxus baccata* L.) на території

НПП «Вижницький»

Лісова ППП № 1-Т г. Магура, ур. Магура, кв. 40, вид.13

Проведено обстеження саджанців *Taxus baccata* L. на закладеній (в 2018 році), лісовій ППП № 1-Т. Обстеження проводилося на предмет приживлюваності саджанців *Taxus baccata* L та визначення морфометричних параметрів.

Табл.2.1.1

Морфометричні параметри *Taxus baccata* L. на ППП № 1-Т

№ п/п	Висота,см		Діаметр,мм		Примітки	
	2020р	2021р	2020р	2021р	2020р	2021р
1.	98	96	15	15		
2.	59	59	8	8		
3.	45	41	9	9		верхівка зламана
4.	41	41	6	7,5		Дехромація 100% (повністю пожовкле)
5.	40	42	6	7,5		
6.	29	-	5	-	пошкодже не	саджанець відсутній
7.	40	40	8	8,5		

2018 рік: висаджено -19 саджанців *Taxus baccata* L, ассата

2019 рік (обстеження): прижилися- 7 L,
саджанців *Taxus b*

всохли - 12 саджанці, ассата L,

2020 рік(обстеження): прижилися - 7 саджанців *Taxus b*
всього всохли - 12саджанців ців *Taxus*

2021рік : виявлено життєздатних - 6 саджан

всохлих - 1саджанець(взагалі
відсутній)

всього всохли - 13 саджанців

Висновок: згідно проведених досліджень приживлюваність, на кінець 2021року, становить 31%, від загальної к-ті висаджених(19шт) саджанців.



Рис. 2.1.1 Дослідження *Taxus baccata* L. на ППП № 1-Т г. Магура, ур.

Магура, кв. 40, вид.13

Лісова ППП № 2-Т г. Магура, ур. Магура, кв. 40, вид.15

Проведено обстеження саджанців *Taxus baccata* L. на закладеній (в 2018 році), лісовій ППП № 2-Т. Обстеження проводилися на предмет приживлюваності *Taxus baccata* L., визначення морфометричних параметрів.

Морфометричні параметри Taxus baccata L. на ППП № 2-Т

№ п/п	Висота,см		Діаметр,мм		Примітка	
	2020 р	2021р	2020р	2021р	2020р	2021р
1	73	73	7,5	10		
2	27	27	11	12	верхівка всохла і була обрізана	
3	37	37,5	4,5	5		
4	53	55	8	9		
5	46	46	7,5	8		

2018 рік: висаджено - 6 саджанців Taxus
baccata L,
2019 рік прижилися - 5 саджанців Taxus
baccata L,
всохли - 1 саджанець,
2020 рік(обстеження): прижилися - 5 саджанців Taxus
baccata L,
всохлих - нема
всього всохлих - 1 саджанець

2021рік (згідно весняних досліджень):

виявлено життєздатних - 5 саджанців
всохлих - нема
всього всохлих - 1 саджанець

Висновок: згідно проведених досліджень приживлюваність, на кінець 2021року, становить 83%, від загальної к-ті висаджених(6шт) саджанців.

Лісова ППП № 3-Т г. Бозна, ур. Бозна, кв. 44, вид.1

проведено обстеження саджанців *Taxus baccata* L. на закладеній (в 2018 році), лісовій ППП № 3-Т. Обстеження проводилися на предмет приживлюваності *Taxus baccata* L, визначення морфометричних параметрів.

Табл.2.1.3

Морфометричні параметри *Taxus baccata* L. на ППП № 3-Т

№ п/п	Висота,см		Діаметр,мм		Примітки	
1.	max 80 50 30 30		13 10 6 5		Розгалуження повністю поживкле ступінь дехромації 100%	всохле
2.	53	-	3	-	всохле	-
3.	64	65	9	9		
4.	48	48,5	9	9		
5.	36	-	3	-	всохле	-
6.	30	31	6	6,5		
7.	41	42	7	7		
8.	32	33	9,5	10		
9.	52	53	13	13		

2018 рік: висаджено -11 саджанців *Taxus baccata* L,

2019 рік (обстеження): прижилися - 9 саджанців *Taxus baccata* L, всохли - 2 саджанці,

2020 рік(обстеження): виявлено життєздатних - 7 саджанців *Taxus baccata* L, всохли - 2 саджанці,

	всього всохлих	- 4 саджанці
2021 рік:	виявлено життєздатних-	6 саджанців Taxus
baccata L, всохлих	- 1 саджанець	
	всього всохлих	- 5 саджанців

Висновок: згідно проведених досліджень приживлюваність, на кінець 2021 року, становить 55% від загальної к-ті висаджених(11шт) саджанців.



Рис. 2.1.2 Повністю всохлі *Taxus baccata* L.
ППП № 3-Т ур. Бозна, кв. 44, вид. 1

Лісова ППП № 4-Т г. Бозна, ур. Бозна, кв. 29, вид.15

Проведено обстеження саджанців *Taxus baccata* L. на закладеній (в 2018 році), лісовій ППП № 4-Т. Обстеження проводилися на предмет приживлюваності *Taxus baccata* L, визначення морфометричних параметрів.

Табл.2.1.4

Морфометричні параметри *Taxus baccata* L. на ППП № 4-Т

№ п/п	Висота,см		Діаметр,мм		Примітка	
1	98	99	11	12		
2	51	52	10	10		
3	30	31	7	7		
4	30	31	8,5	9		
5	40	41	5	6		
6	45	47	8	9		

2018 рік: висаджено -13 саджанців *Taxus baccata* L,

2019 рік (обстеження): прижилися -11 саджанців *Taxus baccata* L,
всього всохли -7 саджанців
всохли - 2 саджанці,

2020 рік(обстеження): прижилися - 6 саджанців *Taxus baccata* L,
всього всохли - 7 саджанців

2021 рік: виявлено життєздатних- 6 саджанців *Taxus baccata* L,

Висновок: згідно проведених досліджень приживлюваність, на кінець 2021 року, становить 46% від загальної к-ті висаджених(13шт) саджанців.

Лісова ППП № 5-Т, ур. Сухий, кв. 18, вид.14

29.10.2020р. проведено обстеження саджанців *Taxus baccata* L. на закладеній (в 2018 році), лісовій ППП № 5-Т. Обстеження проводилися на предмет приживлюваності *Taxus baccata* L, визначення морфометричних параметрів.

Табл.2.1.5

Морфометричні параметри *Taxus baccata* L. на ППП № 5-Т

№ п/п	Висота,см		Діаметр,мм		Примітка	
	2020р	2021р	2020р	2021р	2020р	2021р
1	77	90	11	12,5		
2	55		9			
3	52		7			
4	73	70; 47	10	11; 7	розгалуження (два пагони)	розгалуження (два пагони)
5	62	37; 24	9	11; 4	розгалуження (два пагони)	розгалуження (два пагони)
6	13	18	6,5	7		
7	17	25	5	5		
8	58	43	5	6	розгалуження (два пагони)	зламана верхівка

2018 рік: висаджено -12 саджанців Taxus
baccata L,

2019 рік (обстеження): прижилися baccata -10 саджанців Taxus
L,

всохли - 2 саджанці,
2020 рік(обстеження): прижилися baccata - 8 саджанців Taxus
L,

всохли - 2 саджанці,
всього всохли - 4 саджанці

2021 рік (обстеження): виявлено життєздатних - 8 саджанців Taxus
baccata L, всохлих - немає

всього всохли - 4 саджанці

Висновок: згідно проведених досліджень приживлюваність становить 67%
від загальної к-ті висаджених(12шт) саджанців.



Рис. 2.1.3 *Taxus baccata* L. на ППП № 5-Т ур. Сухий, кв. 18, вид.14

Лісова ППП № 7-Т, ур. Солонець, кв. 7, вид.11

Згідно плану проведення заходів на 2021 рік по програмі наукової теми «Ренатуралізація тису ягідного (*Taxus baccata* L.) на території НПП «Вижницький», **04.11.2021р.** було закладено постійну пробну площу *Taxus baccata* L.

Висота ППП над рівнем моря 550 м,

N 4849.583', E 025'26.141'.

Площа 0,075 га

Висаджено в натуру 28 саджанців *Taxus baccata* L.

Схема посадки 5x5 м

Висота саджанців 8-23 см .



Рис.2.1.4 Посадка *Taxus baccata* L. ППП № 7-Т

Біля кожного саджанця забитий кілок, з прикріпленим номером.



Рис. 2.1.5 *Taxus baccata* L. ППП № 7-Т

**Обстеження санітарного стану
Червонокнижного виду сосни кедрової європейської *Pinus cembra*
L.**

в ур. Стебник кв.55 вид.7 Солонецького ПНДВ в 2021 році

В результаті обстеження насадження сосни кедрової європейської *Pinus cembra* L. ранньою весною та в літній період, можна зробити наступні висновки:

- в порівнянні з 2020 - засушливим роком, та роком, який характеризувався високими температурами повітря та на поверхні ґрунту, що призвело до ураження дефоліацією та дехромацією всього насадження, 2021 рік характеризується I категорією санітарного стану, згідно «Шкали категорій санітарного стану дерев» - без ознак ослаблення;



Рис. 2.1.6 Насадження ранньою весною



Рис. 2.1.7 Насадження в літній період

Шишки на дереві відсутні, їх не можливо виявити навіть за допомогою бінокля. 2021 рік - неурожайний - повна відсутність насіння. Відсутність насіння, вже який рік поспіль, зумовлена тим, що дане насадження загуще, відстань між деревами від 1,5 до 3м.



Рис. 2.1.8 Пробні площі *Taxus baccata* L.

Зоологічні постійні пробні площі

В 2017-2018 роках закладено 5 зоологічних постійних пробних площ (№10, №11, №12, №13, №14), в ур. Сухий (Солонецьке ПНДВ), дані площі призначені для ведення постійного спостереження за деякими видами земноводних та плазунів. В 2021 році продовжувались наукові дослідження на цих площах, результати яких (кожного року дещо змінюються) наведені нижче.

Зоологічна постійна пробна площа № 10

1. Загальні відомості.

1.1. Призначення площі та об'єкти спостережень.

- Дана зоологічна пробна площа призначена для ведення постійного спостереження за деякими видами земноводних.

1.2. Дата закладання площі.

- 27.04.17р.

1.3. Розміри площі та її розміщення на території (із прив'язкою до картосхеми).

- Дана пробна площа знаходиться на території Вижницького р-ну, смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Сухий кв.48, вид.1 Солонецького ПНДВ.

1.4. Маркування (із зображенням маркувальних знаків).

- Маркування - до гілки біля водойми (де знаходиться зппп №10) прив'язаний номерний знак.

1.5. Методика спостережень (із вказівкою інструментарію).

- В дослідженнях використані загальноприйняті методи, описані в літературі (візуальний огляд: визначення виду, визначення статі, замір довжини тварини, при необхідності мічення тварини),
- Інструментарій: лінійка, сачок, ваги електронні, GPS- навігатор, термометр, фотоапарат.

1.6. Відповідальний виконавець.

- Одочук Петро Іванович.

2. Характеристика природних умов.

2.1. Положення в рельєфі, висота над рівнем моря (для гірських).

Форми мікрорельєфу.

- Прирічкова водойма, (до зуб., через міст з ліва), розмір водойми - 8x2,5м., середня глибина - 0,40 см.. Підвищена терасовидна ділянка на правому березі річки Сухий. м.н.р.м. - 520 м., N 48⁰09.736, E 025⁰15.784, пересічний мікрорельєф (чергування підвищених, схилових і понижених ділянок).

2.2. Характеристика підстилаючих та ґрунтоутворюючих порід.

- Дерново - буроземний ґрунт на елювію - делювію Карпатського фліша. Середньоуглинистий механічний склад. Формуються дані ґрунти під трав'янистою рослинністю.

2.3. Характер зволоження.

- Умови зволоження вологі

2.4. Ґрунти (механічний склад, тип та вид ґрунту).

- Ґрунтовий розріз не закладався.

3. Фактори негативного впливу на природний комплекс (в минулому і нині).

3.1. Антропогенні.

- Має місце рекреаційне навантаження, випас худобою, транспорт.

3.2. Пірогенні.

- Не виявлено.

3.3. Інші види впливу.

- Не виявлено.

3.4. Рослинний покрив (назва синтаксомічної одиниці рослинного угруповання, для лісових ділянок - вік деревостану).

- Угрупування союзу *Alnion incana*. Луки, листяний ліс - вільха чорна, верба.

4. Спеціальні відомості.

4.1. Дата проведення спостережень.

- 21.05.21р.;

4.2. Характеристика угруповання тварин (фауністичного комплексу). Тут наводиться кількість зареєстрованих видів і сумарна чисельність особин.

- На пробній площі № 10 нараховано 7 видів земноводних, сумарна (середня) чисельність - 20 - 25 особин.

4.3. Характеристика стану популяцій окремих видів.

- Тритон карпатський: 2 шт.; (м. - 2,9 г; д. т. - 35,0 мм; д.х. - 33,0 мм), 1 - самка, 1 - самець.
- Тритон гребінчастий: 2ос.;
- Тритон гірський (альпійський): 3 шт.; 1 самець (м. - 3,60г; д. т. - 37,0 мм; д. х. - 28,0 мм)., 2 самки (м. - 3,6 г; д. т. - 46,0 мм; д. х. 35,0 мм).
(всі види дорослі особини).
- Кумка жовточеревцева - 6 ос.
- Ропуха звичайна - 3 ос.
- Жаба гостро морда - 4 ос.
- Жаба ставкова - 2 ос.

4.3.1. Розміщення популяцій на території пробної площі з картосхемами розміщення індивідуальних територій, а також гнізд, нір тощо.

Не виявлено.

4.3.2. Фенологія розмноження.

- Тритон карпатський - з квітня до червня (ЧКУ),
- Тритон гребінчастий - з початку травня до середини червня
- Тритон гірський - з початку травня до середини червня (ЧКУ).

4.4. Випадки загибелі тварин, в тому числі кладок, пташенят, причини загибелі.

- Знайдені земноводні які загинули від механічного ушкодження машинами.

5. Інвентарний номер журналу, в якому фіксуються дані по регулярних спостереженнях на пробній ділянці.

- Журнал № 3.

6. Джерела, які містять дані про науково - дослідні роботи на стаціонарній пробній ділянці, в тому числі роботи, виконані із використанням отриманих на ній даних.«Літопис природи».

Зоологічна постійна пробна площа № 11

1. Загальні відомості.

1.1. Призначення площі та об'єкти спостережень.

- Дана зоологічна пробна площа призначена для ведення постійного спостереження за деякими видами земноводних.

1.2. Дата закладання площі

- 27.04.17 р.

1.3. Розміри площі та її розміщення на території (із прив'язкою до картосхеми).

- Дана пробна площа знаходиться на території Вижницького р-ну, смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Сухий кв.48, вид.1 Солонецького ПНДВ.

1.4. Маркування (із зображенням маркувальних знаків).

- Маркування - до гілки біля водойми (де знаходиться зпп №11) прив'язаний номерний знак.

1.5. Методика спостережень (із вказівкою інструментарію).

- В дослідженнях використані загальноприйняті методи, описані в літературі (візуальний огляд: визначення виду, визначення статі, замір довжини тварини, при необхідності мічення тварини).

Інструментарій:

- лінійка, сачок, ваги електронні, GPS-навігатор, термометр,

фотоапарат.

1.6. Відповідальний виконавець.

- Одочук Петро Іванович.

2. Характеристика природних умов.

2.1. Положення в рельєфі, висота над рівнем моря (для гірських).

Форми мікрорельєфу.

- Придорожня водойма (калюжа), 2шт.: 1,5x1,6 м. і 1,6x1,6м., середня глибина в обох - 0,15см. Підвищена терасовидна ділянка на правому березі річки Сухий. 520 - м.н.р.м., N 48⁰09.725, E 025⁰15.761; пересічний мікрорельєф (чергування підвищених, схилених і понижених ділянок).

2.2. Характеристика підстилаючих та ґрунтоутворюючих порід.

- Дерново-буроземний ґрунт на елювію - делювію Карпатського фліша. Середньоуглинистий механічний склад. Формуються дані ґрунти під трав'янистою рослинністю.

2.3. Характер зволоження.

Умови зволоження вологі.

2.4. Ґрунти (механічний склад, тип та вид ґрунту).

- Ґрунтовий розріз не закладався.

3. Фактори негативного впливу на природний комплекс (в минулому і нині).

3.1. Антропогенні.

- Має місце рекреаційне навантаження, випас худобою, транспорт.

3.2. Пірогенні.

Не виявлено.

3.3. Інші види впливу.

- Не виявлено.

3.4. Рослинний покрив (назва синтаксомічної одиниці рослинного угруповання, для лісових ділянок - вік деревостану).

Лучне угруповання класу Trifolio-Geranietea sanguinei.

4. Спеціальні відомості.

4.1. Дата проведення спостережень.

- 21.05.21р.;

4.2. Характеристика угруповання тварин (фауністичного комплексу). Тут наводиться кількість зареєстрованих видів і сумарна чисельність особин.

- На пробній площі № 11 нараховано 4 види земноводних, сумарна чисельність - 15-18 шт.

4.3. Характеристика стану популяцій окремих видів.

- Тритон карпатський: 5 шт.; 2 - самець (м. - 2,45 г; д. т. - 35,0 мм; д. х. - 36,0 мм), 3 - самки (м. - 2,8 г; д. т. - 26,0 мм; д. х. - 26,0 мм), 1 - самець (м. - 2,55 г; д. т. - 36,0 мм; д. х. - 37,0 мм),

- Тритон гребінчастий: 2 шт.; 1 самка і 1 самець (всі види дорослі особини).

- Кумка жовточеревцева - 7 ос.

4.3.1. Розміщення популяцій на території пробної площі з картосхемами розміщення індивідуальних територій, а також гнізд, нір тощо.

- Не виявлено.

4.3.2. Фенологія розмноження.

- Тритон карпатський - з квітня до червня (ЧКУ),

- Тритон гребінчастий - з квітня по червень, (до «Червоної книги хребетних Міжнародного союзу охорони природи (МСОП)»).

- - Тритон гірський - з початку травня до середини червня (ЧКУ)-.

4.4. Випадки загибелі тварин, в тому числі кладок, пташенят, причини загибелі.

- Знайдені земноводні, які загинули від механічного ушкодження машинами.

5. Інвентарний номер журналу, в якому фіксуються дані по регулярних спостереженнях на пробній ділянці.

- Журнал № 3.

6. Джерела, які містять дані про науково - дослідні роботи на

стаціонарній пробній ділянці, в тому числі роботи, виконані із використанням отриманих на ній даних. «Літопис природи».

Зоологічна постійна пробна площа № 12

1. Загальні відомості.

1.1. Призначення площі та об'єкти спостережень.

- Дана зоологічна пробна площа призначена для ведення постійного спостереження за деякими видами земноводних.

1.2. Дата закладання площі.

- 27.04.18р.

1.3. Розміри площі та її розміщення на території (із прив'язкою до картосхеми).

- Дана пробна площа знаходиться на території Вижницького р- ну, смт. Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Сухий кв.48, вид.1 Солонецького ПНДВ.

1.4. Маркування (із зображенням маркувальних знаків).

- Маркування - до гілки біля водойми (де знаходиться зпп №12) прив'язаний номерний знак.

1.5. Методика спостережень (із вказівкою інструментарію).

- В дослідженнях використані загальноприйняті методи, описані в літературі (візуальний огляд: визначення виду, визначення статі, замір довжини тварини, при необхідності мічення тварини),

Інструментарій: лінійка, сачок, ваги електронні, GPS-навігатор, термометр, фотоапарат.

1.6. Відповідальний виконавець.

- Одочук Петро Іванович.

2. Характеристика природних умов.

2.1. Положення в рельєфі, висота над рівнем моря (для гірських).

Форми мікрорельєфу.

- Придорожня водойма (калюжа-рів) (по дорозі вище вольєру зубра), розмір - 1,2x3,5м., глибина-0,30см. Підвищена терасовидн

ділянка на правому березі річки Сухий, 525 - м.н.р.м.; N 48⁰09.760, E 025⁰15.595; пересічний мікрорельєф (чергування підвищених, схилених і понижених ділянок).

2.2. Характеристика підстилаючих та ґрунтоутворюючих порід.

- Дерново - буроземний ґрунт на елювію - делювію Карпатського фліша. Середньоуглинистий механічний склад. Формуються дані ґрунти під трав'янистою рослинністю.

2.3. Характер зволоження.

Умови зволоження вологі.

2.4. Ґрунти (механічний склад, тип та вид ґрунту).

Ґрунтовий розріз не закладався.

3. Фактори негативного впливу на природний комплекс (в минулому і нині).

3.1. Антропогенні.

- Має місце рекреаційне навантаження, випас худобою, транспорт.

3.2. Пірогенні.

- Не виявлено.

3.3. Інші види впливу.

- Не виявлено.

3.4. Рослинний покрив (назва синтаксомічної одиниці рослинного угруповання, для лісових ділянок - вік деревостану).

- Ценози асоціації *Scirpetum sylvatici* Ralski.

4. Спеціальні відомості.

4.1. Дата проведення спостережень.

5. 21.05.21 р.;

4.2. Характеристика угруповання тварин (фауністичного комплексу). Тут наводиться кількість зареєстрованих видів і сумарна чисельність особин.

- На пробній площі № 12 нараховано 6 видів земноводних, сумарна чисельність - 20-25 шт.

4.3. Характеристика стану популяцій окремих видів.

- Тритон карпатський: 5 шт.; 3 - самки (м. - 2,7 г; д. т. - 37,4 мм; д. х. - 35,0 мм), 2 - самець.
 - Тритон гребінчастий - 1
 - Тритон гірський (альпійський): 2 шт.; 1 самець (м. - 2,80 г; д. т. - 37,0 мм; д. х. - 28,0 мм), 1 самка (м. - 3,80 г; д. т. - 39,0 мм; д. х. 40,0 мм).
- (всі види дорослі особини).
- Кумка жовточеревцева - 8 шт.
 - Ропуха зелена - 2 шт.
 - Жаба трав'яна - 3 шт.

4.3.1. Розміщення популяцій на території пробної площі з картосхемами розміщення індивідуальних територій, а також гнізд, нір тощо.

- Не виявлено.

4.3.2. Фенологія розмноження.

- Тритон карпатський - з квітня до червня (ЧКУ), - Тритон гребінчастий - з травня до середини червня
- Тритон гірський - з початку травня до середини червня (ЧКУ).

4.4. Випадки загибелі тварин, в тому числі кладок, пташенят, причини загибелі.

Знайдені земноводні які загинули від механічного ушкодження машинами.

5. Інвентарний номер журналу, в якому фіксуються дані по регулярних спостереженнях на пробній ділянці.

- Журнал № 3.

6. Джерела, які містять дані про науково - дослідні роботи на стаціонарній пробній ділянці, в тому числі роботи, виконані із використанням отриманих на ній даних. «Літопис природи».

Зоологічна постійна пробна площа № 13

1. Загальні відомості.

1.1. Призначення площі та об'єкти спостережень.

- Дана зоологічна пробна площа призначена для ведення постійного спостереження за деякими видами земноводних.

1.2. Дата закладання площі.

- 27.04.18р.

1.3. Розміри площі та її розміщення на території (із прив'язкою до картосхеми).

- Дана пробна площа знаходиться на території Вижницького р- ну, смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Сухий кв.36, вид.9 Солонецького ПНДВ.

1.4. Маркування (із зображенням маркувальних знаків).

- Маркування - до гілки біля водойми (де знаходиться зппп №13) прив'язаний номерний знак.

1.5. Методика спостережень (із вказівкою інструментарію).

- В дослідженнях використані загальноприйняті методи, описані в літературі (візуальний огляд: визначення виду, визначення статі, замір довжини тварини, при необхідності мічення тварини),

Інструментарій: лінійка, сачок, ваги електронні, GPS-навігатор, термометр, фотоапарат.

1.6. Відповідальний виконавець.

- Одочук Петро Іванович.

2. Характеристика природних умов.

2.1. Положення в рельєфі, висота над рівнем моря (для гірських).

Форми мікрорельєфу.

- Штучна прирічкова водойма, (навпроти лісової казки) розмір - 7,5,0x4,0 м., середня глибина - 0,90 см., N 48°09.908; E 025°15.619; м.н.р.м.- 532м.; підвищена терасовидна ділянка на правому березі річки Сухий, пересічний мікрорельєф (чергування підвищених, схилених і понижених ділянок).

2.2. Характеристика підстилаючих та ґрунтоутворюючих порід.

- Дерново - буроземний ґрунт на елювію - делювію Карпатського фліша. Середньоуглинистий механічний склад. Формуються дані ґрунти під

трав'янистою рослинністю.

2.3. Характер зволоження.

Умови зволоження вологі.

2.4. Ґрунти (механічний склад, тип та вид ґрунту).

Ґрунтовий розріз не закладався.

3. Фактори негативного впливу на природний комплекс (в минулому і нині).

3.1. Антропогенні.

- Має місце рекреаційне навантаження, випас худобою, транспорт.

3.2. Пірогенні.

- Не виявлено.

3.3. Інші види впливу.

- Не виявлено.

3.4. Рослинний покрив (назва синтаксомічної одиниці рослинного угруповання, для лісових ділянок - вік деревостану).

- Ценози асоціації *Scirpetum sylvatici* Ralski.

4. Спеціальні відомості.

4.1. Дата проведення спостережень. - 21.05.21р.;

4.2. Характеристика угруповання тварин (фауністичного комплексу). Тут наводиться кількість зареєстрованих видів і сумарна чисельність особин.

- На пробній площі № 13 нараховано 6 видів земноводних, сумарна чисельність - 35-40 шт.

4.3. Характеристика стану популяцій окремих видів.

- Тритон карпатський: 6 шт.; 4 - самки (м. - 3,2 г; д. т. - 39,0 мм; д. х. - 36,0 мм), 2 - самці.

- Тритон гребінчастий - 3 шт.; 2 - самки, 1 - самець. (всі види дорослі особини).

- Кумка жовточеревцева - 8 шт.

- Жаба трав'яна - 6 шт.

- Жаба гостро морда - 5 шт.

- Жаба ставкова - 9 шт.

4.3.1. Розміщення популяцій на території пробної площі з картосхемами розміщення індивідуальних територій, а також гнізд, нір тощо.

- Не виявлено.

4.3.2. Фенологія розмноження.

- Тритон карпатський - з квітня до червня (ЧКУ), - Тритон гребінчастий - з травня до середини червня

4.4. Випадки загибелі тварин, в тому числі кладок, пташенят, причини загибелі.

- Знайдені земноводні які загинули від механічного ушкодження машинами.

5. Інвентарний номер журналу, в якому фіксуються дані по регулярних спостереженнях на пробній ділянці.

- Журнал № 3.

6. Джерела, які містять дані про науково - дослідні роботи на стаціонарній пробній ділянці, в тому числі роботи, виконані із використанням отриманих на ній даних. «Літопис природи».

Зоологічна постійна пробна площа № 14

1. Загальні відомості.

1.1. Призначення площі та об'єкти спостережень.

- Дана зоологічна пробна площа призначена для ведення постійного спостереження за деякими видами земноводних.

1.2. Дата закладання площі.

- 27.04.18р.

1.3. Розміри площі та її розміщення на території (із прив'язкою до картосхеми).

- Дана пробна площа знаходиться на території Вижницького р- ну, смт

Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Сухий кв.36, вид.8 Солонецького ПНДВ.

1.4. Маркування (із зображенням маркувальних знаків).

- Маркування - до гілки біля водойми (де знаходиться зппп №14) прив'язаний номерний знак.

1.5. Методика спостережень (із вказівкою інструментарію).

- В дослідженнях використані загальноприйняті методи, описані в літературі (візуальний огляд: визначення виду, визначення статі, замір довжини тварини, при необхідності мічення тварини),

Інструментарій: лінійка, сачок, ваги електронні, GPS-навігатор, термометр, фотоапарат.

1.6. Відповідальний виконавець.

- Одочук Петро Іванович.

2. Характеристика природних умов.

2.1. Положення в рельєфі, висота над рівнем моря (для гірських). Форми мікрорельєфу.

- придорожня водойма (з права даліше лісової казки, придорожня водойма-рів), розміри-11x0,90 м., середня глибина - 0,45 см, м.н.р.м.- 523м., N 48⁰09.972; E 025⁰15.561; підвищена терасовидна ділянка на правому березі річки Сухий, пересічний мікрорельєф (чергування підвищених, схилових і понижених ділянок).

2.2. Характеристика підстилаючих та ґрунтоутворюючих порід.

- Дерново - буроземний ґрунт на елювію - делювію Карпатського фліша. Середньоуглинистий механічний склад. Формуються дані ґрунти під трав'янистою рослинністю.

2.3. Характер зволоження.

Умови зволоження вологі.

2.4. Ґрунти (механічний склад, тип та вид ґрунту).

Ґрунтовий розріз не закладався.

2.5. Фактори негативного впливу на природний комплекс (в минулому і нині).

3.1. Антропогенні.

- Має місце рекреаційне навантаження, випас худобою, транспорт.

3.2 Пірогенні.

- Не виявлено.

1.1. Інші види впливу. - Не виявлено.

1.2. Рослинний покрив (назва синтаксомічної одиниці рослинного угруповання, для лісових ділянок - вік деревостану).

- Ценози асоціації *Scirpetum sylvatici* Ralski.

4. Спеціальні відомості.

4.1. Дата проведення спостережень.

- 21.05.21р.;

4.2. Характеристика угруповання тварин (фауністичного комплексу). Тут наводиться кількість зареєстрованих видів і сумарна чисельність особин.

- На пробній площі № 14 нараховано 4 види земноводних, сумарна чисельність - 15-20 шт.

4.3. Характеристика стану популяцій окремих видів.

- Тритон карпатський: 6 шт.; 4 - самки (м. - 3,8 г; д. т. - 4,0 мм; д. х. - 36,0 мм), 2 - самці.
- Тритон гребінчастий - 2 шт.; 1 - самка, 1 - самець.
(всі види дорослі особини).
- Жаба гостроморда - 3 шт.
- Жаба ставкова - 4 шт.

4.3.1. Розміщення популяцій на території пробної площі з картосхемами розміщення індивідуальних територій, а також гнізд, нір тощо.- Не виявлено.

4.3.2. Фенологія розмноження.

- Тритон карпатський - з квітня до червня (ЧКУ), - Тритон гребінчастий - з травня до середини червня
- Тритон гірський - з початку травня до середини червня (ЧКУ).

4.4. Випадки загибелі тварин, в тому числі кладок, пташенят, причини загибелі.

- Знайдені земноводні які загинули від механічного ушкодження машинами.

5. Інвентарний номер журналу, в якому фіксуються дані по регулярних спостереженнях на пробній ділянці.

- Журнал № 3.

6. Джерела, які містять дані про науково - дослідні роботи на стаціонарній пробній ділянці, в тому числі роботи, виконані із використанням отриманих на ній даних. «Літопис природи».

Зоологічна постійна пробна площа № 15

1. Загальні відомості.

1.1. Призначення площі та об'єкти спостережень.

- Дана зоологічна пробна площа призначена для ведення постійного спостереження за деякими видами земноводних.

1.2. Дата закладання площі.

- 10.06.2021р.

1.3. Розміри площі та її розміщення на території (із прив'язкою до картосхеми).

- Дана пробна площа знаходиться на території Вижницького р-ну, смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Сухий кв.49, вид.3, Солонецького ПНДВ.

1.4. Маркування (із зображенням маркувальних знаків).

- Маркування - до гілки біля водойми (де знаходиться зпп №15) прив'язаний номерний знак.

1.5. Методика спостережень (із вказівкою інструментарію).

- В дослідженнях використані загальноприйняті методи, описані в літературі (візуальний огляд: визначення виду, визначення статі, замір довжини тварини, при необхідності мічення тварини),

Інструментарій: лінійка, сачок, ваги електронні, GPS-навігатор, термометр,

фотоапарат.

1.6. Відповідальний виконавець.

- Одочук Петро Іванович.

2. Характеристика природних умов.

2.1. Положення в рельєфі, висота над рівнем моря (для гірських). Форми мікрорельєфу.

- штучна водойма (з права даліше шлагбаума, придорожня «пожарна» водойма), розміри - (приблизно 25 x 50 м., середня глибина - 1,50 см, м.н.р.м.- 517м., N 48⁰09.569; E 025⁰15.671; підвищена терасовидна ділянка на правому березі річки Сухий, пересічний мікрорельєф (чергування підвищених, схилових і понижених ділянок).

2.2. Характеристика підстилаючих та ґрунтоутворюючих порід.

- Дерново - буроземний ґрунт на елювію - делювію Карпатського фліша. Середньосуглинистий механічний склад. Формуються дані ґрунти під трав'янистою рослинністю.

2.3. Характер зволоження.

Умови зволоження вологі.

2.4. Ґрунти (механічний склад, тип та вид ґрунту).

Ґрунтовий розріз не закладався.

3. Фактори негативного впливу на природний комплекс (в минулому і нині).

3.1. Антропогенні.

- Має місце рекреаційне навантаження, випас худобою, транспорт.

3.2. Пірогенні.

- Не виявлено.

3.3. Інші види впливу. - Не виявлено.

3.4. Рослинний покрив (назва синтаксомічної одиниці рослинного угруповання, для лісових ділянок - вік деревостану).

- Ценози асоціації *Scirpetum sylvatici* Ralski.

4. Спеціальні відомості.

4.1. Дата проведення спостережень. - 10.05.21р.;

4.2. Характеристика угруповання тварин (фауністичного комплексу).

Тут наводиться кількість зареєстрованих видів і сумарна чисельність особин.

- На пробній площі № 15 нараховано 6 видів земноводних, сумарна чисельність - 50-60 шт.

4.3. Характеристика стану популяцій окремих видів.

- Тритон карпатський: 11 шт.; 7 - самок, 4 - самці.
- Тритон гребінчастий - 6 шт.; 4 - самки, 2 - самці.
- Тритон гірський - 0 (всі види дорослі особини).
- Кумка жовточеревцева - 7 шт.
- Жаба трав'яна - 6 шт.
- Жаба гостро морда - 11 шт.
- Жаба ставкова - 14 шт.

4.3.1. Розміщення популяцій на території пробної площі з

картосхемами розміщення індивідуальних територій, а також гнізд, нір тощо.

- Не виявлено.

4.3.2 Фенологія розмноження.

- Тритон карпатський - з квітня до червня (ЧКУ),
- Тритон гребінчастий - з травня до середини червня
- Тритон гірський - з початку травня до середини червня (ЧКУ).

4.4. Випадки загибелі тварин, в тому числі кладок, пташенят, причини загибелі.

- Знайдені земноводні які загинули від механічного ушкодження машинами.

5. Інвентарний номер журналу, в якому фіксуються дані по регулярних спостереженнях на пробній ділянці.

- Журнал № 3.

6. Джерела, які містять дані про науково - дослідні роботи на стаціонарній пробній ділянці, в тому числі роботи, виконані із використанням отриманих на ній даних. «Літопис природи».

Зоологічна постійна пробна площа № 16

1. Загальні відомості.

1.1. Призначення площі та об'єкти спостережень.

- Дана зоологічна пробна площа призначена для ведення постійного спостереження за деякими видами земноводних.

1.2. Дата закладання площі.

- 10.06.2021р.

1.3. Розміри площі та її розміщення на території (із прив'язкою до картосхеми).

- Дана пробна площа знаходиться на території Вижницького р- ну, смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Сухий кв.38, вид.14, Солонецького ПНДВ.

1.4. Маркування (із зображенням маркувальних знаків).

- Маркування - до гілки біля водойми (де знаходиться зппп №16) прив'язаний номерний знак.

1.5. Методика спостережень (із вказівкою інструментарію).

- В дослідженнях використані загальноприйняті методи, описані в літературі (візуальний огляд: визначення виду, визначення статі, замір довжини тварини, при необхідності мічення тварини),

Інструментарій: лінійка, сачок, ваги електронні, GPS-навігатор, термометр, фотоапарат.

1.6. Відповідальний виконавець.

- Одочук Петро Іванович.

2. Характеристика природних умов.

2.1. Положення в рельєфі, висота над рівнем моря (для гірських).

Форми мікрорельєфу.

- штучна водойма (з права даліше шлагбаума, придорожня «пожарна» водойма), розміри - (приблизно 25 x 50 м., середня глибина - 1,50 см, м.н.р.м.- 512м., N 48⁰09.617; E 025⁰16.660; підвищена терасовидна ділянка на правому березі річки Сухий, пересічний мікрорельєф (чергування підвищених, схилових і понижених ділянок).

2.2. Характеристика підстилаючих та ґрунтоутворюючих порід.

- Дерново - буроземний ґрунт на елювію - делювію Карпатського фліша. Середньоуглинистий механічний склад. Формуються дані ґрунти під трав'янистою рослинністю.

2.3. Характер зволоження.

Умови зволоження вологі.

2.4. Ґрунти (механічний склад, тип та вид ґрунту).

Ґрунтовий розріз не закладався.

3. Фактори негативного впливу на природний комплекс (в минулому і нині).

3.1. Антропогенні.

- Має місце рекреаційне навантаження, випас худобою, транспорт.

3.2. Пірогенні.

- Не виявлено.

3.3. Інші види впливу.

- Не виявлено.

3.4. Рослинний покрив (назва синтаксомічної одиниці рослинного угруповання, для лісових ділянок - вік деревостану).

- Ценози асоціації *Scirpetum sylvatici* Ralski.

4. Спеціальні відомості.

4.1. Дата проведення спостережень.

- 10.05.21р.;

4.2. Характеристика угруповання тварин (фауністичного комплексу). Тут наводиться кількість зареєстрованих видів і сумарна чисельність особин.

- На пробній площі № 16 нараховано 6 видів земноводних, сумарна чисельність - 50-55 шт.

4.3. Характеристика стану популяцій окремих видів.

- Тритон карпатський: 8 шт.; 6 - самок, 2 - самці.
- Тритон гребінчастий - 4 шт.; 2 - самки, 2 - самці.
- Тритон гірський - 0 (всі види дорослі особини).
- Кумка жовточеревцева - 9 шт.
- Жаба трав'яна - 8 шт.
- Жаба гостро морда - 9 шт.
- Жаба ставкова - 11 шт.

4.3.1 Розміщення популяцій на території пробної площі з картосхемами розміщення індивідуальних територій, а також гнізд, нір тощо.

- Не виявлено.

4.3.2. Фенологія розмноження.

- Тритон карпатський - з квітня до червня (ЧКУ),
- Тритон гребінчастий - з травня до середини червня
- Тритон гірський - з початку травня до середини червня (ЧКУ).

4.4. Випадки загибелі тварин, в тому числі кладок, пташенят, причини загибелі.

- Знайдені земноводні які загинули від механічного ушкодження машинами.

5. Інвентарний номер журналу, в якому фіксуються дані по регулярних спостереженнях на пробній ділянці.

- Журнал № 3.

6. Джерела, які містять дані про науково - дослідні роботи на стаціонарній пробній ділянці, в тому числі роботи, виконані із використанням отриманих на ній даних. «Літопис природи».

Зоологічна постійна пробна площа № 17

1. Загальні відомості.

1.1. Призначення площі та об'єкти спостережень.

- Дана зоологічна пробна площа призначена для ведення постійного спостереження за деякими видами земноводних.

1.2. Дата закладання площі.

- 10.06.2021р.

1.3. Розміри площі та її розміщення на території (із прив'язкою до картосхеми).

- Дана пробна площа знаходиться на території Вижницького р- ну, смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Сухий кв.38, вид.13, Солонецького ПНДВ.

1.4. Маркування (із зображенням маркувальних знаків).

- Маркування - до гілки біля водойми (де знаходиться зппп №17) прив'язаний номерний знак.

1.5. Методика спостережень (із вказівкою інструментарію).

- В дослідженнях використані загальноприйняті методи, описані в літературі (візуальний огляд: визначення виду, визначення статі, замір довжини тварини, при необхідності мічення тварини),

Інструментарій: лінійка, сачок, ваги електронні, GPS-навігатор, термометр, фотоапарат.

1.6. Відповідальний виконавець.

- Одочук Петро Іванович.

2. Характеристика природних умов.

2.1. Положення в рельєфі, висота над рівнем моря (для гірських).

Форми мікрорельєфу.

- штучна водойма (з права даліше шлагбаума, придорожня «пожарна» водойма), розміри - (приблизно 25 x 50 м., середня глибина - 1,50 м, м.н.р.м.- 519м., N 48⁰09.652 E 025⁰16.610; підвищена терасовидна ділянка на правому березі річки Сухий, пересічний мікрорельєф (чергування підвищених, схилових і понижених ділянок).

2.2. Характеристика підстилаючих та ґрунтоутворюючих порід.

- Дерново - буроземний ґрунт на елювію - делювію Карпатського фліша.

Середньоуглинистий механічний склад. Формуються дані ґрунти під трав'янистою рослинністю.

2.3. Характер зволоження.

Умови зволоження вологі.

2.4. Ґрунти (механічний склад, тип та вид ґрунту).

Ґрунтовий розріз не закладався.

3. Фактори негативного впливу на природний комплекс (в минулому і нині).

3.1. Антропогенні.

- Має місце рекреаційне навантаження, випас худобою, транспорт.

3.2. Пірогенні.

- Не виявлено.

3.3. Інші види впливу.

- Не виявлено.

3.4. Рослинний покрив (назва синтаксомічної одиниці рослинного угруповання, для лісових ділянок - вік деревостану).

- Ценози асоціації *Scirpetum sylvatici* Ralski.

4. Спеціальні відомості.

4.1. Дата проведення спостережень.

- 10.05.21р.;

4.2. Характеристика угруповання тварин (фауністичного комплексу). Тут наводиться кількість зареєстрованих видів і сумарна чисельність особин.

- На пробній площі № 17 нараховано 6 видів земноводних, сумарна чисельність - 50-60 шт.

4.3. Характеристика стану популяцій окремих видів.

- Тритон карпатський: 9 шт.; 7 - самок, 2 - самці.

- Тритон гребінчастий - 3 шт.; 2 - самки, 1 - самець.

- Тритон гірський - 4 шт.; 3 самки, 1 самець (всі види дорослі особини).

- Кумка жовточеревцева - 5 шт.

- Жаба трав'яна - 8 шт.
- Жаба гостро морда - 7 шт.
- Жаба ставкова - 15 шт.

4.3.1. Розміщення популяцій на території пробної площі з картосхемами розміщення індивідуальних територій, а також гнізд, нір тощо.

- Не виявлено.

4.3.2. Фенологія розмноження.

- Тритон карпатський - з квітня до червня (ЧКУ),
- Тритон гребінчастий - з травня до середини червня
- Тритон гірський - з початку травня до середини червня (ЧКУ).

4.4. Випадки загибелі тварин, в тому числі кладок, пташенят, причини загибелі.

- Знайдені земноводні які загинули від механічного ушкодження машинами.

5. Інвентарний номер журналу, в якому фіксуються дані по регулярних спостереженнях на пробній ділянці.

- Журнал № 3.

6. Джерела, які містять дані про науково - дослідні роботи на стаціонарній пробній ділянці, в тому числі роботи, виконані із використанням отриманих на ній даних. «Літопис природи».

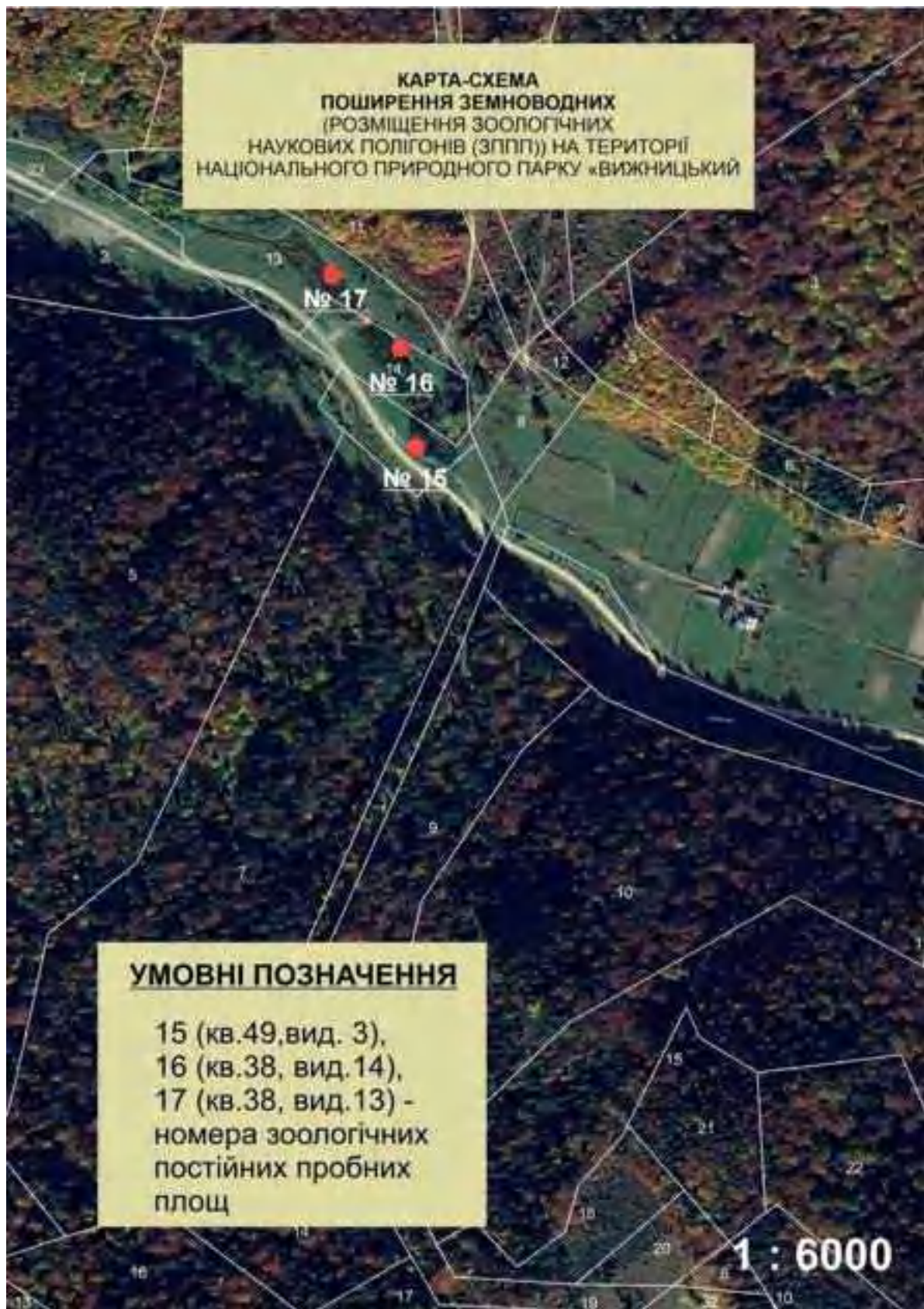


Рисунок.2.1.8. Карта-схема розміщення зоологічних постійних пробних площ в урочищі Сухий.

Зоологічна постійна пробна площа № 30

1. Загальні відомості.

1.1. Призначення площі та об'єкти спостережень.

- Дана зоологічна пробна площа призначена для ведення постійного спостереження за деякими видами земноводних.

1.2. Дата закладання площі.

- 07.06.2021р.

1.3. Розміри площі та її розміщення на території (із прив'язкою до картосхеми).

- Дана пробна площа знаходиться на території Вижницького р- ну, смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Солонець кв.5, вид.30 Солонецького ПНДВ.

1.4. Маркування (із зображенням маркувальних знаків).

- Маркування - до гілки біля водойми (де знаходиться зппп №30) прив'язаний номерний знак.

1.5. Методика спостережень (із вказівкою інструментарію).

- В дослідженнях використані загальноприйняті методи, описані в літературі (візуальний огляд: визначення виду, визначення статі, замір довжини тварини, при необхідності мічення тварини),

Інструментарій: лінійка, сачок, ваги електронні, GPS-навігатор, термометр, фотоапарат.

1.6. Відповідальний виконавець.

- Одочук Петро Іванович.

2. Характеристика природних умов.

2.1. Положення в рельєфі, висота над рівнем моря (для гірських).

Форми мікрорельєфу.

- штучна водойма (з права даліше шлагбаума, придорожня «пожарна» водойма), розміри - (приблизно 35 x 45 м., середня глибина - 1,70 м, м.н.р.м.- 447м., N 48⁰11.40.4; E 025⁰18.15.1; підвищена терасовидна ділянка на правому березі

річки Сухий, пересічний мікрорельєф (чергування підвищених, схилових і понижених ділянок).

2.2. Характеристика підстилаючих та ґрунтоутворюючих порід.

- Дерново - буроземний ґрунт на елювію - делювію Карпатського фліша. Середньоуглинистий механічний склад. Формуються дані ґрунти під трав'янистою рослинністю.

2.3. Характер зволоження.

Умови зволоження вологі.

2.4. Ґрунти (механічний склад, тип та вид ґрунту).

Ґрунтовий розріз не закладався.

3. Фактори негативного впливу на природний комплекс (в минулому і нині).

3.1. Антропогенні.

- Має місце рекреаційне навантаження, випас худобою, транспорт.

3.2. Пірогенні.

- Не виявлено.

3.3. Інші види впливу.

- Не виявлено.

3.4. Рослинний покрив (назва синтаксомічної одиниці рослинного угруповання, для лісових ділянок - вік деревостану).

- Ценози асоціації *Scirpetum sylvatici* Ralski.

4. Спеціальні відомості.

4.1. Дата проведення спостережень.10.05.21р.;

4.2. Характеристика угруповання тварин (фауністичного комплексу). Тут наводиться кількість зареєстрованих видів і сумарна чисельність особин.

На пробній площі № 30 нараховано 6 видів земноводних, сумарна чисельність - 60-70 шт.

4.3. Характеристика стану популяцій окремих видів.

- Тритон карпатський: 8 шт.; 5 - самок, 3 - самці.

- Тритон гребінчастий - 4 шт.; 2 - самки, 2 - самці.
- Тритон гірський - 0
(всі види дорослі особини).
- Кумка жовточеревцева - 8 шт.
- Жаба трав'яна - 11 шт.
- Жаба гостро морда - 16 шт.
- Жаба ставкова - 18 шт.

.3.1. Розміщення популяцій на території пробної площі з картосхемами розміщення індивідуальних територій, а також гнізд, нір тощо.

- Не виявлено.

.3.2. Фенологія розмноження.

- Тритон карпатський - з квітня до червня (ЧКУ), - Тритон гребінчастий - з травня до середини червня
- Тритон гірський - з початку травня до середини червня (ЧКУ).

4.4. Випадки загибелі тварин, в тому числі кладок, пташенят, причини загибелі.

Знайдені земноводні які загинули від механічного ушкодження машинами.

5. Інвентарний номер журналу, в якому фіксуються дані по регулярних спостереженнях на пробній ділянці. Журнал № 3.

6. Джерела, які містять дані про науково - дослідні роботи на стаціонарній пробній ділянці, в тому числі роботи, виконані із використанням отриманих на ній даних. «Літопис природи».



Рисунок .2.1.9. Карта-схема розміщення зоологічних постійних пробних площ в урочищі Солонець.

2.2. ЗООЛОГІЧНІ ПРОФІЛІ ТА ТРАНСЕКТИ



Рис.2.2.1. Зоологічні маршрути.

В 2012 році закладено і паспортизовано 1 зоологічний маршрут «№1» в ур. Стебник (Солонецьке ПНДВ), протяжністю 2 км., дані маршрути призначені для ведення постійних наукових спостережень за деякими видами тварин. В 2021 році продовжувались наукові

дослідження на цих маршрутах, результати всіх досліджень занесені в таблиці:

«Поширення видів тварин на території НПП «Вижницький», «Результати відносного зимового обліку ссавців за слідами життєдіяльності на стаціонарному маршруті».

Національний природний парк «Вижницький».

Паспорт для зоологічного профілю (маршруту) «№1»

Паспорт на стаціонарний зоологічний маршрут №1

1. Загальні відомості.

1.1. Призначення профілю, об'єкти спостережень.

- Даний зоологічний маршрут призначений для спостереження за тваринами (виявлення видів, чисельність видів і т.д.)

1.2. Стаціонарні ділянки, які є на профілі.

- Будь які стаціонарні ділянки на даному маршруті відсутні.

1.3. Загальна протяжність і розташування на території (наводиться розміщення на картосхемі заповідника, парку). Схема профілю (бажано з нівелюванням поверхні).

- Загальна протяжність маршруту становить 2 км. місце розташування - урочище Стебник, Солонецьке ПНДВ.

- Картосхема подається нижче.

1.4. Маркування (наводиться зображення маркувальних знаків).

- Маркувальні знаки на деревах промарковано червоною фарбою у формі кола.

1.5. Методика спостережень (із вказівкою інструментарного обладнання).

- Спостереження проводиться методом візуального підрахунку виявлених тварин (явно побачених, по слідах життєдіяльності і т.д.).

Відповідальний виконавець.

- Одочук Петро Іванович

2. Природні умови на профілі.

2.1. Загальна характеристика ландшафту (із наведенням положення території в схемі природного районування).

- Ялицево-буковий і буково-ялицевий ліс з чергуванням лісових культур на схилі південної, південно - західної експозиції.

2.2. Рельєф та форми мікрорельєфу (можливо - по окремих частинах профілю).

- Схили південної, західної, південно західної експозиції з крутизною 20-25°.

2.3. Загальна характеристика рослинного покриву (можливо - по окремих частинах профілю).

- Рослинний покрив представлений головним чином лісовою рослинністю, за участю бука, ялиці, ялини, в чагарниковому і трав'янистому покриві домінують ожина, осока та ін.

3. Антропогенний вплив на територію профілю в минулому і нині.

- Лісогосподарські заходи, збір плодів і лікарських рослин, вплив рекреаційної діяльності.

4. Спеціальні відомості.

- Немає.

4.1. Періодичність спостережень на ділянках профілю, дати проведення спостережень.

- Початок дослідження розпочато (03.04.2006 року). Частота спостережень - 1-2 рази на тиждень на протязі року.

4.2. Особливості погодних умов під час спостережень.

- Особливих погодних умов не виявлено.

4.3. Результати спеціальних обліків на ділянках та відрізках профілю (цей пункт має бути розширений та диференційований в залежності від призначення профілю).

За період спостережень (видовий склад фауни різноманітний):

- Земноводні. За саламандрою плямистою було встановлено, що в теплі, сухі дні більшість саламандр знаходились біля вологих місць або безпосередньо біля невеликих струмків. В дощові, прохолодні дні більшість саламандр знаходились біля своїх нір або під колодами дерев які

зустрічаються на маршруті. У весняний період спостережень *Salamandra salamandra* зустрічались 5-8 особини, в літній період - 7-10 особин, в період ближче до осені і в вересні достовірно було підраховано 6 особин 4 дорослих саламандри і 6 особин молодяку. З земноводних ще зафіксовано тритона карпатського 4 особини, декілька видів жаб. З плазунів веретільницю ламку.

- Птахи. Дослідження птахів проводиться методом візуального обліку та за розпізнаванням співу птахів. Виявлено такі види: дятел зелений та звичайний, яструб малий, синиця велика.

- Ссавці. Дослідження ссавців - здебільшого по слідах життєдіяльності або слідів на ґрунті чи снігу. Виявлено такі види: лисиця, їжак, миша лісова, заєць русак, куниця лісова, кіт лісовий, соня лісова, козуля європейська, свиня дика.

5. Інвентарний номер журналу, в якому фіксуються дані за результатами спостережень. - журнал № 1

6. Джерела, які містять дані про науково - дослідні роботи на профілі і наукові праці, виконані із використанням цих матеріалів. «Літопис природи».

7. Виконавець Одочук П.І.



Рисунок 2.2.2. Карта-схема розміщення зоологічного маршруту №1
в урочищі Стебник.

Паспорт для зоологічного профілю (маршруту) «№2»

Паспорт на стаціонарний зоологічний маршрут №2

1. Загальні відомості.

1.1. Призначення профілю, об'єкти спостережень.

- Даний зоологічний маршрут призначений для спостереження за тваринами (виявлення видів, чисельність видів і т.д.)

1.2. Стаціонарні ділянки, які є на профілі.

- Будь які стаціонарні ділянки на даному маршруті відсутні.

1.3. Загальна протяжність і розташування на території (наводиться розміщення на картосхемі заповідника, парку). Схема профілю (бажано з нівелюванням поверхні).

- Загальна протяжність маршруту становить 5 км. місце розташування - урочище Сухий, Солонецьке ПНДВ.

- Картосхема подається нижче.

1.4. Маркування (наводиться зображення маркувальних знаків).

- Маркувальні знаки на деревах промарковано зеленою фарбою у формі кола.

1.5. Методика спостережень (із вказівкою інструментарного обладнання).

- Спостереження проводиться методом візуального підрахунку виявлених тварин (явно побачених, по слідах життєдіяльності і т.д.).

1.6. Відповідальний виконавець.

- Одочук Петро Іванович

2. Природні умови на профілі.

2.1. Загальна характеристика ландшафту (із наведенням положення території в схемі природного районування).

- Ялицево-буковий і буково-ялицевий ліс з чергуванням лісових культур на схилі південної, південно - західної експозиції.

2.2. Рельєф та форми мікрорельєфу (можливо - по окремих частинах профілю).

- Схили південної, західної, південно західної експозиції з крутизною 25-30°.

2.3. Загальна характеристика рослинного покриву (можливо - по окремих частинах профілю).

- Рослинний покрив представлений головним чином лісовою рослинністю, за участю бука, ялиці, ялини, в чагарниковому і трав'янистому покриві домінують ожина, осока та ін.

3. Антропогенний вплив на територію профілю в минулому і нині.

- Лісогосподарські заходи, збір плодових і лікарських рослин, вплив рекреаційної діяльності.

4. Спеціальні відомості.

- Немає.

4.1. Періодичність спостережень на ділянках профілю, дати проведення спостережень.

- Початок дослідження розпочато (03.04.2006 року). Частота спостережень - 1-2 рази на тиждень на протязі року.

4.2. Особливості погодних умов під час спостережень.

- Особливих погодних умов не виявлено.

4.3. Результати спеціальних обліків на ділянках та відрізках профілю (цей пункт має бути розширений та диференційований в залежності від призначення профілю).

За період спостережень (видовий склад фауни різноманітний):

- Земноводні. За саламандрою плямистою було встановлено, що в теплі, сухі дні більшість саламандр знаходились біля вологих місць або безпосередньо біля невеликих струмків. В дощові, прохолодні дні більшість саламандр знаходились біля своїх нір або під колодами дерев які зустрічаються на

маршруті. У весняний період спостережень *Salamandra salamandra* зустрічались 3-6 особини, в літній період - 4-8 особин, в період ближче до осені і в вересні достовірно було підраховано 4 особин 3 дорослих саламандри і 5 особин молодняка. З земноводних ще зафіксовано тритона карпатського 4 особини, декілька видів жаб. З плазунів веретільницю ламку.

- Птахи. Дослідження птахів проводиться методом візуального обліку та за розпізнаванням співу птахів. Виявлено такі види: дятел зелений та звичайний, яструб малий, синиця велика.

- Ссавці. Дослідження ссавців - здебільшого по слідах життєдіяльності або слідів на ґрунті чи снігу. Виявлено такі види: лисиця, їжак, миша лісова, заєць русак, куниця лісова, кіт лісовий, соня лісова, козуля європейська, свиня дика.

5. Інвентарний номер журналу, в якому фіксуються дані за результатами спостережень.

- журнал № 1

6. Джерела, які містять дані про науково - дослідні роботи на профілі і наукові праці, виконані із використанням цих матеріалів.- «Літопис природи».

7. Підпис виконавця



Рисунок .2.2.3. Карта-схема розміщення зоологічного маршруту №2 в урочищі Сухий.

3. АБІОТИЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

3.1. КЛІМАТ

3.1.1. ОСНОВНІ МЕТЕОРОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Основними метеорологічними показниками за якими велись спостереження протягом 2020-2021 природного року, на метеопосту влаштованому біля офісу парку, були максимальна, мінімальна і строкова температура повітря та ґрунту, характер і кількість опадів, висота снігового покриву та аномальні явища.

Нажаль, на сьогоднішній день метеорологічні показники фіксуються за допомогою найпростіших та давно застарілих метеоприладів, що знижує ефективність і точність досліджень.

Тому, адміністрація Парку активно працює над питанням забезпечення науково-дослідного напрямку сучасними цифровими приладами. Вже укладено договір про співпрацю з Чернівецьким гідрометцентром, який передбачає встановлення цифрової метеостанції на території Парку, що дасть змогу отримувати якісні та достовірні дані про метеорологічні явища у районі Берегометського низькогір'я.

Слід відмітити, що продовжує простежуватися загрозна тенденція щодо кількості опадів та розподілу їх протягом року. За останні роки річна кількість опадів є нижчою за багаторічний середній показник метеопосту в с. Лопушна. В поточному році кількість опадів становила 647,9 мм, менше за середній багаторічний показник.

Проте така кількість опадів, пік яких припав на червень, призвела до паводків на річках парку. Знову ж таки спостерігається вкрай нерівномірний розподіл опадів протягом року, що негативно впливає на розвиток деяких природних процесів та фенологічних змін видів флори і фауни.

Дані метеоспостережень в табличному варіанті та коливання середньодобової температури у вигляді графіків подаються нижче.

Грудень 2020

Дата	Температура повітря			Температура поверхні ґрунту			Опади (в мм)	Відносна вологість повітря (в %)	К-ть днів		Висота снігового покриву (в см)
	середньодобова	макс.	мін.	середньодобова	макс.	мін.			із дощем	із снігом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-4	0	-8	-3,5	0	-7					
2	-4	0	-8	-3	0	-6					
3	-4,5	0	-9	-2,5	0	-5					
4	-0,5	+6	-7	-2,5	+1	-6					
5	-2	+1	-5	-1,5	+1	-4					
6	+0,5	+4	-3	-1	0	-2					
7	-2,5	+1	-6	-1,5	0	-3	0,2			x	0,3
8	-1	-3	-5	-2	0	-4					
9	-4	0	-8	-3	0	-6					
10	-1,5	+2	-5	-1	+1	-3					
за декаду	-2,4	+1,1	-6,4	-2,2	+0,3	-4,6	0,2			1	0,3
11	+1	+3	-1	-0,5	+1	-2					
12	-1	+2	-4	-1	+1	-3					
13	-1	+2	-4	-0,5	+1	-2					
14	+0,5	+2	-3	+0,5	+2	-1					
15	+1,5	+5	-2	+0,5	+2	-1					
16	+1	+5	-3	0	+1	-1					
17	-1	+1	-3	0	+1	-1					
18	+0,5	+2	-1	+0,5	+2	-1					
19	+2	+4	0	+1	+2	0					
20	+0,5	+2	-1	+0,5	+1	0					
за декаду	+0,3	+2,8	-2,2	+0,1	+1,4	-1,2					
21	-1,5	+1	-4	-1	0	-2					
22	0	+4	-4	0	+1	-1					
23	+4	+6	+2	-1,5	0	-3					
24	+1,5	+8	-5	0	+2	-2	5		x		
25	-1,5	+1	-4	-1,5	+1	-4					
26	0	+5	-5	-3	0	-6					
27	0	+4	-4	-0,5	+2	-3					
28	+1	+5	-3	0	+2	-2					
29	+2,5	+7	-2	+1	+4	-2					
30	+1	+5	-3	+0,5	+4	-3					
31	+4	+7	+1	+1,5	+4	-1					
за декаду	+1	+4,9	-2,9	-0,4	+2	-2,6	5		1	1	
За місяць	-0,4	+2,9	-3,8	-0,8	+1,2	-2,8	5,2		1	5	0,3

Січень 2021

Дата	Температура повітря			Температура поверхні ґрунту			Опади (в мм)	Відносна вологість повітря (в %)	К-ть днів Табл. 3.2		Висота снігового покриву (в см)
	середньодобова	макс.	мін.	середньодобова	макс.	мін.			із дощем	із снігом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	+2	+4	0	+2	+4	0					
2	+2	+5	-1	+1	+3	-1					
3	+0,5	+3	-2	0	+2	-2					
4	0	+2	-2	+0,5	+4	-3					
5	+3	+4	+2	+2,5	+4	+1	5,5		x		
6	-1,5	+1	-4	-0,5	+1	-2					
7	-2	-1	-3	-1	+1	-3					
8	-8,5	-5	-12	-3	-2	-4					
9	-5,5	-4	-7	-3	-2	-4					
10	-8	-5	-11	-4,5	-3	-6					
<i>за декаду</i>	-1,8	+0,4	-4	-0,6	+1,2	-2,4	5,5		1		
11	-2,5	-1	-4	-2	0	-4					
12	-4	-3	-5	-3	-1	-5					
13	-3,5	-2	-5	-2,5	-1	-4					
14	-2,5	-1	-4	-1	0	-2	0,2			x	0,1
15	-5	-3	-7	0	+1	-1	1,7			x	0,5
16	-10	-9	-11	-3,5	-1	-6					
17	-7	-5	-9	-1	0	-2					
18	-8,5	-7	-10	-1,5	0	-3	14			x	10
19	-10,5	-6	-15	-6	-4	-8					
20	-4	-3	-5	-1,5	0	-3					
<i>за декаду</i>	-5,8	-4	-7,5	-2,2	-0,6	-3,8	15,9			3	10,6
21	+2,5	+4	+1	-0,5	0	-1					
22	+1	+5	-3	-0,5	+1	-2					
23	+2	+4	0	+1	+2	0					
24	+3	+5	+1	+1,5	+3	0					
25	+2,5	+5	0	+1	+2	0					
26	0	+3	-3	-0,5	+1	-2					
27	-3	0	-6	-1	+1	-3					
28	-1,5	+1	-4	-1,5	+1	-4	1			x	0,5
29	+1,5	+5	-2	+0,5	+2	-1					
30	+2	+6	-2	+1	+3	-1					
31	+5	-3	-7	-3	0	-6	7			x	6
<i>за декаду</i>	+1,4	+3,2	-2,3	-0,2	+1,5	-1,8	8			2	6,5
За місяць	-2,1	-0,1	-4,6	-1	+0,7	-2,7	29,4		1	5	17,1

Лютий 2021

Дата	Температура повітря			Температура поверхні ґрунту			Опади (в мм)	Відносна вологість повітря (в %)	К-ть днів Табл. 3.3		Висота сніго-
	середньодобова	макс.	мін.	середньодобова	макс.	мін.			із дощем	із снігом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-5,5	-1	-10	-0,5	0	-1	11			х	12
2	+2,5	+5	0	-0,5	0	-1					
3	+5,5	+12	-1	0	0	0					
4	+9	+12	+6	+0,5	+1	0	11,5			х	12
5	+0,5	+2	-1	0	+2	-2	8			х	10
6	-2,5	-1	-4	-0,5	0	-1					
7	-3,5	-1	-6	-2	-1	-3					
8	-2,5	+2	-7	-2	0	-4					
9	-4,5	-2	-7	-1	0	-2					
10	-3	-1	-5	-1,5	0	-3					
<i>за декаду</i>	-0,4	+2,7	-3,5	-0,8	+0,2	-1,7	30,5			3	34
11	-3,5	+1	-8	-0,5	0	-1	10			х	8
12	-15,5	-14	-17	-2	-1	-3					
13	-12,5	-9	-16	-3	-1	-5					
14	-6,5	-4	-9	-2	0	-4					
15	-6,5	-5	-8	-2	-1	-3	4			х	18
16	-9,5	-5	-14	-5	-2	-8					
17	-4,5	-3	-6	-2	+2	-6					
18	+0,5	+2	-1	+0,5	+2	-1	1			х	0,7
19	-12,5	-10	-15	-2	-1	-3					
20	+1	+3	-1	-0,5	0	-1					
<i>за декаду</i>	-6	-4,4	-9,5	-1,9	-0,2	-3,5	15				26,7
21	+1	+4	-2	-0,5	+1	-2					
22	+7,5	+10	+5	+1,5	+3	0					
23	+3,5	+6	+1	-1	0	-2					
24	+8,5	+12	+5	-0,5	0	-1					
25	+7,5	+14	+1	0	+1	-1					
26	+13,5	+17	+10	+3,5	+5	+2					
27	+1	+5	-3	0	+1	-1					
28	0	+5	-5	-0,5	+1	-2					
29											
30											
31											
<i>за декаду</i>	+5,3	+9,1	+1,5	+0,3	+1,5	-0,9				6	
За місяць	+2,3	+7,2	-2,6	+0,6	+3,8	-2,5	45,5			6	60,7

Березень 2021

Дата	Температура повітря			Температура поверхні ґрунту			Опади (в мм)	Відносна вологість повітря (в %)	К-ть днів Табл.3.4		Висота снігового покриву (в см)
	середньодобова	макс.	мін.	середньодобова	макс.	мін.			із дощем	із снігом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	+2	+4	0	+0,5	+2	-1					
2	+6,5	+14	-1	+0,5	+2	-1					
3	+6,5	+13	0	+1,5	+3	0					
4	+8,5	+13	+4	+3	+6	0					
5	+1	+5	-3	+1,5	+3	0					
6	-4,5	0	-9	-0,5	0	-1					
7	-5,5	+3	-14	-0,5	-1	0					
8	-1	+4	-6	-0,5	0	-1	4			x	1
9	-1	+4	-6	+1	+2	0					
10	-1	+5	-7	+0,5	+1	0	2			x	0,5
за декаду	+1,2	+6,5	-4,2	+0,7	+1,8	-0,4	6			2	1,5
11	+1,5	+5	-2	0	0	0					
12	+1,5	+6	-3	+0,5	+1	0					
13	+6	+11	+1	+1,5	+3	0					
14	+9	+15	+3	+2,5	+5	0					
15	+2	+3	+1	+1	+2	0	9		x	x	5
16	+0,5	+3	-2	+0,5	+1	0	11		x	x	8
17	0	+1	-1	+0,5	+1	0	12			x	17
18	0	+2	-2	+0,5	+1	0	14			x	13
19	+0,5	+3	-2	-1	0	-2	2			x	1
20	-1,5	+1	-4	-1	0	-2					
за декаду	+2,0	+5	-1,1	+0,5	+1,4	-0,4	48		2	5	44
21	+0,5	+6	-5	-1	+1	-3					
22	-1	+1	-3	-0,5	+1	-2	4			x	2
23	-1,5	+2	-5	-1	+1	-3	5,2			x	5
24	-1,5	+1	-4	-1,5	0	-3					
25	+1	+3	-1	0	+1	-1					
26	+3	+5	+1	-0,5	0	-1					
27	+1,5	+3	0	0	+1	-1					
28	+2	+4	0	+0,5	+1	0	7		x		
29	+1,5	+3	0	0	+1	-1					
30	+5,5	+11	0	+1	+2	0					
31	+9	+15	+3	+2	+3	+1	0,2		x		
за декаду	+1,8	+4,9	-1,4	-0,1	+1,1	-1,3	16,4		2	2	7
За місяць	+1,7	+5,5	-2,2	+0,4	+1,4	-0,7	70,4		4	9	52,5

Квітень 2021

Дата	Температура повітря			Температура поверхні ґрунту			Опади (в мм)	Відносна вологість повітря (в %)	К-ть днів Табл. 3.5		Висота снігового покриву (в см)
	середньодобова	макс.	мін.	середньодобова	макс.	мін.			із дощем	із снігом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	+13	+22	+4	+7	+12	+2					
2	+6	+10	+2	+6	+10	+2	11		x		
3	+2,5	+7	-2	+1	+3	-1					
4	+1	+6	-4	-0,5	+2	-3	6			x	1
5	+4,5	+12	-3	+4	+10	-2					
6	+3	+8	-2	+1,5	+4	-1					
7	-1	+6	-8	+2,5	+6	-1	5			x	4
8	+3,5	+9	-2	+5	+11	-1					
9	+3	+8	-2	+4,5	+10	-1					
10	+5,5	+12	-1	+6	+11	+1					
<i>за декаду</i>	+4,1	+10	-1,8	+3,7	+7,9	-0,5	22		1	2	5
11	+10,5	+19	+2	+7,5	+13	+2					
12	+11	+18	+4	+8	+14	+2					
13	+11,5	+16	+7	+9,5	+15	+4					
14	+4,5	+7	+2	+4,5	+6	+3	1		x		
15	+2,5	+6	-1	+3,5	+6	+1	6		x		
16	+4	+10	-2	+3,5	+7	0					
17	+5,5	+11	0	+4	+8	0					
18	+7,5	+12	+3	+5	+9	+1					
19	+4,5	+8	+1	+6,5	+10	+3	6,5		x		
20	+6	+9	+3	+7	+10	+4					
<i>за декаду</i>	+6,8	+11,6	+1,9	+5,9	+9,8	+2	13,5		3		
21	+8	+11	+5	+5,5	+9	+2					
22	+11,5	+15	+8	+8	+12	+4					
23	+6	+10	+2	+9,5	+15	+4	5,5		x		
24	+6,5	+11	+2	+8	+13	+3					
25	+7,5	+12	+3	+9	+14	+4					
26	+6,5	+12	+1	+7,5	+13	+2	8,2		x		
27	+2,5	+6	-1	+3	+6	0					
28	+6	+11	+1	+5,5	+10	+1					
29	+6	+9	+3	+9	+15	+3					
30	+14,5	+20	+9	+11,5	+16	+7					
31											
<i>за декаду</i>	+7,5	+11,7	+3,3	+7,7	+12,3	+3	13,7		2		
За місяць	+6,1	+11,1	+0,5	+5,8	+10	+1,5	49,2		6	2	5

Травень 2021

Дата	Температура повітря			Температура поверхні ґрунту			Опади (в мм)	Відносна вологість повітря (в %)	К-ть днів		Висота снігового покриву (в см)
	середньодобова	макс.	мін.	середньодобова	макс.	мін.			із дощем	із снігом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	+16	+25	+7	+15,5	+25	+6					
2	+9	+11	+7	+8,5	+12	+5					
3	+8	+13	+3	+8,5	+13	+4					
4	+11	+19	+3	+11	+20	+2					
5	+16,5	+23	+10	+13,5	+20	+7					
6	+10,5	+18	+3	+11,5	+19	+4	0,7		x		
7	+10	+15	+5	+10	+16	+4					
8	+7	+11	+3	+8,5	+12	+5					
9	+9,5	+16	+3	+9,5	+17	+2					
10	+11,5	+21	+2	+14	+23	+5					
<i>за декаду</i>	+10,9	+17,2	+4,6	+11,1	+17,7	+4,4	0,7		1		
11	+15	+22	+8	+15	+23	+7					
12	+18	+23	+13	+16,5	+25	+8					
13	+14,5	+22	+7	+16	+24	+8	4		x		
14	+12	+18	+6	+14,5	+20	+9					
15	+12,5	+18	+7	+13,5	+19	+8					
16	+12,5	+19	+6	+13	+19	+7					
17	+15	+18	+12	+14,5	+19	+10	4,6		x		
18	+13	+16	+10	+14,5	+20	+9					
19	+12	+15	+9	+15,5	+21	+10					
20	+13	+16	+10	+15,5	+21	+10	6		x		
<i>за декаду</i>	+13,8	+18,7	+8,8	+14,9	+21,1	+8,6	14,6		3		
21	+13,5	+17	+10	+14,5	+20	+9					
22	+12,5	+19	+6	+14,5	+21	+8					
23	+15,5	+21	+10	+15,5	+22	+9	8,5		x		
24	+11	+18	+9	+15	+20	+10	9		x		
25	+18,5	+26	+11	+15,5	+21	+10	3,5		x		
26	+17	+24	+10	+16	+22	+10					
27	+18,5	+23	+14	+16	+22	+10	0,4		x		
28	+15,5	+19	+12	+16,5	+22	+11	4		x		
29	+13,5	+17	+10	+13,5	+18	+9	12		x		
30	+10,5	+13	+8	+12,5	+16	+9	10		x		
31	+9,5	+12	+7	+13	+18	+8	12		x		
<i>за декаду</i>	+14,1	+19	+9,7	+14,8	+20,2	+9,4	59,4		8		
За місяць	+12,9	+18,3	+7,7	+13,6	+19,7	+7,5	74,7		12		

Червень 2021

Дата	Температура повітря			Температура поверхні ґрунту			Опади (в мм)	Відносна вологість повітря (в %)	К-ть днів Табл.3.7		Висота снігового покриву (в см)
	середньодобова	макс.	мін.	середньодобова	макс.	мін.			із дощем	із снігом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	+11,5	+15	+8	+13,5	+19	+8	4		x		
2	+12	+15	+9	+12	+15	+9					
3	+13	+16	+10	+11,5	+14	+9					
4	+15	+18	+12	+13,5	+17	+10					
5	+16,5	+20	+13	+16	+20	+12	1,5		x		
6	+16	+21	+11	+17	+21	+13	2,2		x		
7	+18,5	+23	+14	+17,5	+22	+13	1,7		x		
8	+17,5	+23	+12	+17	+22	+12	1,2		x		
9	+18	+24	+12	+19	+25	+13					
10	+17,5	+22	+13	+18,5	+24	+13	6		x		
<i>за декаду</i>	+15,6	+19,7	+11,4	+15,6	+19,9	+11,2	16,6		6		
11	+17	+22	+12	+18,5	+23	+12	9,6		x		
12	+15	+19	+11	+16	+20	+12	14,5		x		
13	+14	+17	+11	+15,5	+19	+12	16,2		x		
14	+11	+13	+9	+12	+14	+10	20,7		x		
15	+29	+19	+10	+14,5	+16	+13	1,1		x		
16	+17	+22	+12	+17	+22	+12					
17	+17,5	+23	+12	+17,5	+22	+13	4,2		x		
18	+18,5	+24	+13	+18	+22	+14	7,5		x		
19	+18,5	+21	+16	+18,5	+23	+14	18,8		x		
20	+19,5	+23	+16	+19	+23	+15					
<i>за декаду</i>	+17,7	+20,3	+12,2	+16,7	+20,4	+12,7	92,6		8		
21	+21	+25	+17	+19,5	+25	+14					
22	+22,5	+27	+18	+22,5	+29	+16					
23	+24	+29	+19	+23,5	+29	+18					
24	+25	+31	+19	+25	+31	+19					
25	+24,5	+30	+19	+24,5	+30	+19					
26	+22	+25	+19	+23,5	+28	+19					
27	+19,5	+23	+16	+21,5	+25	+18					
28	+19	+23	+15	+21	+25	+17	15		x		
29	+19,5	+25	+14	+21	+26	+16					
30	+22,5	+30	+15	+22,5	+28	+17	4		x		
<i>за декаду</i>	+22	+26,8	+17,1	+22,5	+27,6	+17,3	19		2		
За місяць	+18,4	+22,3	+13,6	+18,3	+22,6	+13,7	128,2		16		

Липень 2021

Дата	Температура повітря			Температура поверхні ґрунту			Опади (в мм)	Відносна вологість повітря (в %)	К-ть днів		Висота снігового покриву (в см)
	середньодобова	макс.	мін.	середньодобова	макс.	мін.			із дощем	із снігом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	+19,5	+22	+17	+17,5	+20	+15	2		x		
2	+18	+23	+13	+19	+23	+15					
3	+15,5	+18	+13	+17,5	+21	+14	20		x		
4	+15	+19	+11	+17	+20	+14					
5	+18,5	+23	+14	+17,5	+20	+15					
6	+22	+29	+15	+20,5	+25	+16					
7	+22	+29	+15	+20,5	+25	+16					
8	+22	+27	+17	+21,5	+26	+17					
9	+23	+29	+17	+22	+26	+18					
10	+23	+29	+17	+22	+27	+17					
за декаду	+19,9	+24,8	+14,9	+19,5	+23,3	+15,7	22		2		
11	+21	+27	+15	+21	+26	+16					
12	+22,5	+29	+16	+22,5	+27	+18					
13	+24	+31	+17	+23	+27	+19					
14	+25	+30	+20	+23,5	+27	+20					
15	+25	+32	+18	+23,5	+28	+19					
16	+22,5	+28	+17	+24	+28	+20					
17	+24,5	+30	+19	+24,5	+30	+19					
18	+26	+32	+20	+25	+31	+19					
19	+20	+23	+17	+20	+22	+18	3		x		
20	+18,5	+21	+16	+18,5	+20	+17	38		x		
за декаду	+22,9	+28,3	+17,5	+22,6	+26,6	+18,5	41		2		
21	+15	+18	+12	+15,5	+17	+14	25		x		
22	+18	+21	+15	+16,5	+19	+14					
23	+17	+22	+12	+16,5	+20	+13					
24	+18	+23	+13	+17,5	+21	+14					
25	+19,5	+26	+13	+18,5	+23	+14					
26	+22	+29	+15	+19,5	+24	+15					
27	+24	+30	+18	+21	+25	+17	0,3		x		
28	+24,5	+30	+19	+22	+26	+18	1,5		x		
29	+24	+30	+18	+22	+26	+18	4,3		x		
30	+24	+31	+17	+21,5	+26	+17					
31	+25	+32	+18	+22	+26	+18					
за декаду	+21	+26,5	+15,5	+19,3	+24,3	+16,6	31,1		4		
За місяць	+21,3	+26,5	+16,0	+20,5	+24,3	+16,6	94,1		8		

Серпень 2021

Дата	Температура повітря			Температура поверхні ґрунту			Опади (в мм)	Відносна вологість повітря (в %)	К-ть днів Табл.3.9		Висота снігового покриву (в см)
	середньодобова	макс.	мін.	середньодобова	макс.	мін.			із дощем	із снігом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	+25	+32	+18	+21,5	+26	+17	11		x		
2	+22,5	+27	+18	+20	+23	+17					
3	+20	+25	+15	+18,5	+21	+16	7		x		
4	+19	+26	+12	+18,5	+22	+15					
5	+21	+28	+14	+18,5	+23	+14					
6	+20,5	+24	+17	+18	+23	+13					
7	+20,5	+30	+11	+18,5	+25	+12					
8	+22,5	+30	+15	+18,5	+25	+12					
9	+20	+24	+16	+17,5	+21	+14	0,2		x		
10	+19,5	+23	+16	+18	+21	+15					
за декаду	+21,1	+26,9	+15,2	+18,8	+23	+14,5	18,2		1		
11	+20,5	+29	+12	+19,5	+25	+14	6,2		x		
12	+21	+28	+14	+18	+21	+15					
13	+16,5	+23	+10	+18	+22	+14					
14	+17,5	+25	+10	+19,5	+24	+15					
15	+19,5	+27	+12	+20	+26	+14					
16	+21	+29	+13	+21	+27	+15					
17	+19,5	+27	+12	+19	+23	+15	10		x		
18	+20,5	+29	+12	+18,5	+22	+15					
19	+18,5	+25	+12	+16,5	+21	+12	2		x		
20	+16,5	+21	+12	+17,5	+23	+12					
за декаду	+19,1	+26,3	+11,9	+18,8	+23,4	+14,1	18,2		2		
21	+16,5	+22	+11	+17,5	+22	+13					
22	+18,5	+23	+14	+17	+22	+12					
23	+17	+24	+10	+18,5	+23	+14					
24	+15,5	+20	+11	+18	+21	+15	24		x		
25	+14	+17	+11	+16,5	+20	+13					
26	+21	+30	+12	+19	+26	+12	15		x		
27	+17,5	+25	+10	+16	+22	+10					
28	+19,5	+24	+15	+18,5	+25	+12					
29	+20,5	+25	+16	+15,5	+22	+9					
30	+21,5	+28	+15	+17,5	+25	+10	4		x		
31	+19	+26	+12	+16,5	+24	+9	9		x		
за декаду	+18,2	+24	+12,5	+17,3	+22,9	+11,7	52		3		
За місяць	+19,5	+25,7	+13,2	+18,3	+23,1	+13,4	88,4		6		

Вересень 2021

Дата	Температура повітря			Температура поверхні ґрунту			Опади (в мм)	Відносна вологість повітря (в %)	К-ть днів		Висота снігового покриву (в см)
	середньодобова	макс.	мін.	середньодобова	макс.	мін.			із дощем	із снігом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	+17	+19	+15	+17,5	+25	+10	9,5		x		
2	+16,5	+21	+12	+15,5	+20	+11	3,4		x		
3	+16	+23	+9	+15	+19	+11					
4	+18	+25	+11	+16	+21	+11					
5	+15,5	+19	+12	+15	+20	+10					
6	+17,5	+25	+10	+16	+21	+11					
7	+16,5	+22	+11	+15,5	+21	+10					
8	+17,5	+25	+10	+17	+23	+11					
9	+19	+27	+11	+18	+24	+12					
10	+18	+26	+10	+16	+23	+9					
<i>за декаду</i>	+17,2	+23,2	+11,1	+16,2	+21,7	+10,6	12,9		2		
11	+18,5	+26	+11	+17,5	+25	+10					
12	+19,5	+27	+12	+18,5	+26	+11					
13	+19	+26	+12	+18,5	+25	+12	1,5		x		
14	+18	+24	+12	+17	+23	+11					
15	+16	+23	+9	+16	+22	+10					
16	+19	+26	+12	+14,5	+18	+11	2		x		
17	+16	+20	+12	+15,5	+19	+12					
18	+15	+20	+10	+15	+19	+11					
19	+12	+20	+4	+11	+15	+7					
20	+9	+14	+4	+9,5	+13	+6					
<i>за декаду</i>	+16,2	+22,6	+9,8	+15,3	+20,5	+10,1	3,5		2		
21	+7,5	+12	+3	+8	+11	+5					
22	+8,5	+11	+6	+8	+11	+5	15		x		
23	+8,5	+13	+4	+7,5	+10	+5					
24	+11,5	+14	+9	+9,5	+12	+7					
25	+14	+18	+10	+11,5	+14	+9					
26	+15	+19	+11	+12,5	+15	+10					
27	+15	+20	+10	+12,5	+15	+10					
28	+9,5	+12	+7	+9	+12	+6					
29	+8,5	+15	+2	+7	+11	+3					
30	+11,5	+16	+7	+8,5	+12	+5					
<i>за декаду</i>	+10,9	+15	+6,9	+9,4	+12,3	+6,5	15		1		
За місяць	+14,8	+20,3	+9,3	+13,6	+18,2	+9,1	31,4		5		

Жовтень 2021

Дата	Температура повітря			Температура поверхні ґрунту			Опади (в мм)	Відносна вологість повітря (в %)	К-ть днів		Висота снігового покриву (в см)
	середньодобова	макс.	мін.	середньодобова	макс.	мін.			із дощем	із снігом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	+12,5	+18	+7	+9	+12	+6					
2	+12	+17	+7	+10	+13	+7					
3	+12	+17	+7	+9,5	+12	+7					
4	+11,5	+19	+4	+8	+11	+5					
5	+11,5	+17	+6	+9	+12	+6					
6	+8,5	+15	+2	+7	+11	+3					
7	+5,5	+11	0	+4,5	+9	0					
8	+4,5	+13	-4	+4	+10	-2					
9	+5	+12	-2	+4,5	+9	0					
10	+4	+11	-3	+4	+9	-1					
<i>за декаду</i>	+8,7	+15	+2,4	+7,0	+10,8	+3,1					
11	+7	+14	0	+5	+10	0					
12	+5,5	+10	+1	+4,5	+9	0	9,5		x		
13	+5	+10	0	+4,5	+9	0					
14	+4,5	+8	+1	+4,5	+8	+1					
15	+5,5	+12	-1	+5	+10	0					
16	+6	+11	+1	+5,5	+10	+1					
17	+5,5	+8	+3	+5	+9	+1					
18	+9	+16	+2	+5	+8	+2					
19	+7,5	+11	+4	+6,5	+10	+3					
20	+9	+15	+3	+8	+13	+3					
<i>за декаду</i>	+6,5	+11,5	+1,4	+5,4	+9,6	+1,1			1		
21	+13	+16	+10	+9,5	+14	+5					
22	+11,5	+15	+8	+10	+13	+7					
23	+6	+9	+3	+7,5	+10	+5					
24	+4	+6	+2	+4	+5	+3					
25	+6	+11	+1	+5,5	+9	+2					
26	+5,5	+12	-1	+3,5	+7	0					
27	+6	+15	-3	+3,5	+8	-1					
28	+8	+17	-1	+4,5	+9	0					
29	+10	+20	0	+5,5	+11	0					
30	+10,5	+20	+1	+6	+11	+1					
31	+8,5	+18	-1	+5	+10	0					
<i>за декаду</i>	+8,1	+14,5	+1,7	+5,9	+9,7	+2					
За місяць	+7,8	+13,7	+1,8	+6,1	+10	+2,1	9,5		1		

Листопад 2021

Дата	Температура повітря			Температура поверхні ґрунту			Опади (в мм)	Відносна вологість повітря (в %)	К-ть днів		Висота снігового покриву (в см)
	середньодобова	макс.	мін.	середньодобова	макс.	мін.			із дощем	із снігом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	+4,5	+11	-2	+2,5	+5	0					
2	+4	+12	-4	+2,5	+6	-1	1,2		x		
3	+8	+15	+1	+3,5	+7	0					
4	+11,5	+22	+1	+6	+11	+1					
5	+13	+18	+8	+6	+10	+2					
6	+6,5	+12	+1	+4,5	+8	+1					
7	+6,5	+15	-2	+5	+10	0					
8	+5,5	+8	+3	+4,5	+7	+2					
9	+3,5	+7	0	+3	+6	0					
10	+4	+11	-3	+4	+9	-1					
<i>за декаду</i>	+6,7	+13,1	+0,3	+4,2	+7,9	+0,4	1,2		1		
11	+4	+15	-7	+4,5	+12	-3					
12	+3	+13	-7	+3,5	+10	-3					
13	+3,5	+10	-3	+3,5	+9	-2					
14	+3	+8	-2	+3	+7	-1					
15	+1,5	+5	-2	+1,5	+4	-1	3		x		
16	+2,5	+6	-1	+2,5	+5	0	2,7		x		
17	+0,5	+5	-4	+1	+4	-2					
18	+0,5	+6	-5	+0,5	+5	-4					
19	+0,5	+5	-4	+1	+5	-3					
20	+3,5	+11	-4	+3,5	+9	-2					
<i>за декаду</i>	+2,3	+8,4	-3,9	+2,5	+7	-2,1	5,7		2		
21	+5	+15	-5	+4,5	+12	-3					
22	+3,5	+9	-2	+2,5	+5	0					
23	+0,5	+4	-3	+1,5	+4	-1	15		x		
24	+2	+7	-3	+1	+4	-2					
25	+1	+8	-6	0	+1	-4					
26	+4	+10	-2	+2	+5	-1					
27	+5,5	+11	0	+3	+6	0					
28	+6,5	+14	-1	+2,5	+5	0					
29	+2,5	+6	-1	+2	4	0					
30	+0,5	+6	-5	0	+3	-3					
<i>за декаду</i>	+3,1	+9	-2,8	+1,9	+4,9	-1,4	15		1		
За місяць	+4	+10,2	-2,1	+2,9	+6,6	-1	21,9		4		

Графіки коливання середньодобової температури повітря

Коливання середньодобової температури повітря за грудень 2020 р



Рис 3.1. Коливання середньодобової температури повітря за грудень 2020 р.



Рис 3.2. Коливання середньодобової температури повітря за січень 2021 р.



Рис 3.3. Коливання середньодобової температури повітря за лютий 2021 р.



Рис 3.4. Коливання середньодобової температури повітря за березень 2021 р.



Рис 3.5. Коливання середньодобової температури повітря за квітень 2021 р.



Рис. 3.6. Коливання середньодобової температури повітря за травень 2021 р.



Рис. 3.7. Коливання середньодобової температури повітря за червень 2021 р.



Рис. 3.8. Коливання середньодобової температури повітря за липень 2021 р.



Рис. 3.9. Коливання середньодобової температури повітря за серпень 2020 р.

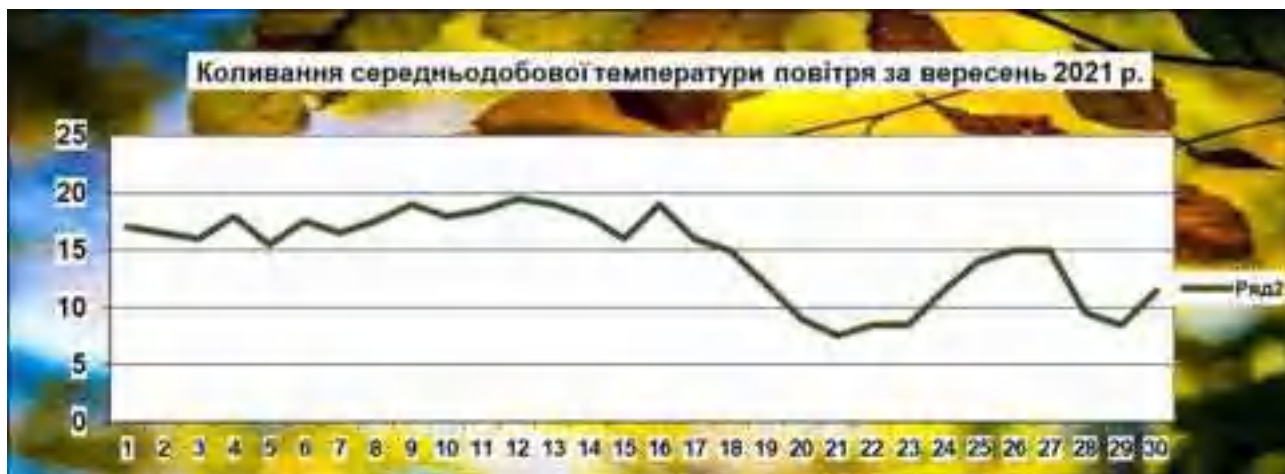


Рис. 3.10. Коливання середньодобової температури повітря за вересень 2021 р.



Рис. 3.11. Коливання середньодобової температури повітря за жовтень 2021 р.



Рис. 3.12. Коливання середньодобової температури повітря за листопад 2021р.

Графіки коливання середньодобової температури ґрунту



Рис. 3.13. Коливання середньодобової температури ґрунту за грудень 2020 р.



Рис. 3.14. Коливання середньодобової температури ґрунту за січень 2021 р.



Рис. 3.15. Коливання середньодобової температури ґрунту за лютий 2021 р.



Рис. 3.16. Коливання середньодобової температури ґрунту за березень 2021 р.



Рис. 3.17. Коливання середньодобової температури ґрунту за квітень 2021 р.



Рис. 3.18. Коливання середньодобової температури ґрунту за травень 2021 р.

051015202530



Рис. 3.19. Коливання середньодобової температури ґрунту за червень 2021 р.



Рис. 3.20. Коливання середньодобової температури ґрунту за липень 2021 р.



Рис. 3.21. Коливання середньодобової температури ґрунту за серпень 2021р.



Рис. 3.22. Коливання середньодобової температури ґрунту за вересень 2021р.



Рис. 3.23. Коливання середньодобової температури ґрунту за жовтень 2021р.



Рис. 3.24. Коливання середньодобової температури ґрунту за листопад 2021р.

Протягом 2020-2021 років на території національного природного парку «Вижницький» випало 647,9 мм переважно у вигляді дощу і снігу. Середня річна кількість опадів для метеопосту, який раніше функціонував у с. Лопушна, становить 979 мм. Це найближчий метеопост до національного парку, тому його дані багаторічних спостережень є найбільш репрезентативними, хоча різниця в абсолютних висотах між Берегометом і Лопушною, становить 126 м.

Річна кількість опадів, що випала за 2021 рік менша за норму на 331,1 мм. Розподіл опадів протягом року нерівномірний, кількість опадів, в порівнянні з деякими попередніми роками, менша.

Влітку, як в найвологіший сезон року випало 310,7 мм опадів, це не відповідає нормі. Найбільше випало опадів в червні (128,2 мм). Максимальна добова кількість опадів в досліджуваному році становила 38,0 мм - 20 липня.

Аномальна кількість опадів випала у жовтні (всього 9,5 мм) та грудні місяці (5,2мм).

Кількість днів з опадами в поточному році становила 89 випадків, з них 64 - із дощем, 25 - із снігом. В порівнянні з минулим роком кількість випадків з опадами менша.

Найбільшу кількість днів з опадами відмічено у червні місяці, що становить 16 випадків.

В період весняної та літньої пори року, випало 505 мм. Найбільш вологішим для цього періоду був червень місяць (128,2 мм). В осінній та зимовий період року випало опадів 142,9 мм, що є менше норми. Надзвичайно сухим місяцем був для осінньої пори року жовтень (9,5 мм) та зими - грудень (5,2 мм).

Розподіл кількості опадів по місяцях протягом природного 20202021 року подається у вигляді циклограми місячних опадів (рис.3.25)



Рисунок 3.25. Циклограма місячних опадів за природний 2020-2021 рік.

Крім кількості та розподілу опадів значний вплив на розвиток природних процесів відбувається внаслідок температурного режиму на досліджуваній території, а саме середньодобової, максимальної та мінімальної температури повітря та ґрунту.

Найвища середньодобова температура повітря була зафіксована у липні місяці ($+25^{\circ}\text{C}$) і найнижча ($-15,5^{\circ}\text{C}$) у лютому. На ґрунті середньодобова температура спостерігалася найвища в липні місяці ($+25^{\circ}\text{C}$) і найнижча у січні (-6°C). З огляду на дані багаторічних спостережень, в нашій місцевості найхолоднішим вважається січень, як для повітря так і для ґрунту, а найтеплішим - серпень.

Отримані дані про середньомісячні максимальні, середні та мінімальні температури повітря відображаються у вигляді циклограм.



Рисунок 3.26. Циклограма середньомісячних температур повітря за природний 2020-2021 рік



Рисунок 3.27. Циклограма середньомісячних температур ґрунту за природний 2020-2021 рік

3.1.2 АНОМАЛЬНІ ПРИРОДНІ ЯВИЩА

Головними аномальними явищами, що простежувались на території НПП «Вижницький» цього року були незвичайні потепління. Незначні вітри, що мали лише епізодичний характер і невелику силу дії. Цей метеорологічний факт не спричинив флуктуації у розвитку.

Надзвичайне потепління

Таблиця 3.13

Найменування	Місяці	Дата	t max, °C
Повітря			
1	Лютий	25,26,28,29	+14,+17,+17,+20,+15
2	Квітень	1	+22
3	Травень	1,25	+25,+26
4	Червень	24,25,30,	+31,+30,+30
5	Липень	13,14,15,17,18,27,28, 29,30,31	+31,+30,+32,+30,+32,+30, +30,+30,+31,+32
6	Серпень	1,7,8	+32,+30,+30
7	Жовтень	29,30	+20,+20
Ґрунт			
1	Червень	24,25	+31,+30
2	Липень	17,18	+30,+31

Дати зафіксованих посилень вітру

Таблиця 3.14

№ п/п	<i>Місяці 2020-2021 року</i>					
	лютий	квітень	травень	червень	липень	вересень
<i>Дати</i>	4	5,16	8	14	9	24
<i>Шв м/с</i>	15 м/с	15,14 м/с	13 м/с	12 м/с	13 м/с	15 м/с

Максимальна висота снігового покриву становила 60 см у рівнинній частині і до 65 см у гірській. Стійкий сніговий покрив встановився у другій декаді січня і тривав до кінця березня із частими відлигами та поновленням снігового покриву.

Слід відмітити те, що в останні роки у зоні Берегометського низькогір'я

зменшилась кількість випадків випадання граду, і в цей рік градові явища відмічалися лише в одному випадку.

Грозові явища головним чином проявлялись весною та літом. В цьому році спостерігались сильні зливові дощі із грозами у 7 випадках. Максимум їх припав на червень місяць. На відміну від інших років спостережень, прояв грозових явищ був значний як в кількісному, так і в якісному відношенні.

За досліджуваний рік на території національного парку спостерігались тумани в 15 випадках. Найбільша густина туманів відмічалась у пониженних місцевостях.

Дата зафіксованих посиленних туманів

Таблиця 3.15

Місяці	Дата
Березень	31
Травень	29,31
Червень	5,10,30
Липень	3, 29
Серпень	1,3,24,26
Вересень	22
Жовтень	12
Листопад	23

Загалом природний 2020-2021 рік був доволі спокійним роком у плані прояву аномальних природних явищ.



Рисунок 3.28. Територія офісу Парку 7 квітня 2021 рік

3.1.3. МЕТЕОРОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЗОНІВ РОКУ

Метеорологічна характеристика сезону 2020-2021 року (для зими).

Таблиця 3.16

Рік	Дата початку сезону	Тривалість сезону, в днях	Середня температура			Сума опадів мм	Кількість днів з						Сніговий покрив		
			Добові	Максимальна	Мінімальна		опадями	дощем	снігом	градом	морозом	відлигою	стійкий	частковий	тимчасовий
	21.11	110	-1	+1,8	-4,1	80,1	18	4	14	-	98	5	х	-	х
Середнє за 10 років			-0,4	+4,8	-5,0	104,2	28	7,7	20,5	-	61,3	8,6	х	-	х
Відхилення			0,6	3	0,9	24,1	10	3,7	6,5	-	36,7	3,6	х	-	х

Зимовий сезон 2020-2021 року розпочався 21 листопада, що характеризувався стійким переходом середньодобової температури повітря через 0 градусів в сторону мінусових значень (-1°C). Абсолютний зимовий мінімум сягнув мітки ($-15,5^{\circ}\text{C}$) 12 лютого.

Сніговий покрив спостерігався тимчасовий, а з другої декади січня стійкий висотою до 12 см. Сума опадів становила 80,1 мм, що є менше норми. Зима 2020-2021 років тривала 110 днів, з середньодобовим показником (-1°C).

Отже, аналізуючи дані багаторічних спостережень за кліматичними показниками на території парку, можна зробити висновки, що зима 2020-2021 року стала середньостатистичною для даного регіону, абсолютний зимовий максимум сягнув мітки ($+17^{\circ}\text{C}$) 26 лютого.



Рисунок 3.29. Зима 2021 р. Урочище «Сухий»

Метеорологічна характеристика сезону 2021 року (для весни).

Таблиця 3.17

Рік	Дата початку сезону	Тривалість сезону, в днях	Середня температура			Сума опадів в мм	Кількість днів з						Сніговий покрив		
			Добова	Максимальна	Мінімальна		опадами	дощем	снігом	градом	морозом	відлигою	стійкий	частковий	тимчасовий
	11.03	88	+6,9	+11,6	+2	194,3	32	25	11	-	28	6	-	-	х
Середнє за 10 років			+9,3	+16,0	+2,6	199,0	28,5	24,5	6,2	0,8	9,2	0,8	-	-	х
Відхилення			2,4	4,4	0,6	4,7	3,5	0,5	4,8	0,8	18,8	5,2	-	-	х

Весна розпочалася 11 березня з підняттям середньодобових температур до +10°C. Протягом весняного періоду було відмічено 28 днів з заморозками. Останні ранішні заморозки спостерігалися 27 квітня -1°C.

За цей період випало 194,3 мм опадів, в травні випала найбільша кількість опадів. Катастрофічні природні явища (повені, зсуви, селі та

інші) не спостерігалися. Це знову ж таки пояснюється поступовим підвищенням середньодобової температури. Отже, весна була достатньо теплою і вологою, із незначними заморозками.



Рисунок 3.30. Весна 2021 р. Краєвид з гори Магура

Метеорологічна характеристика сезону 2021 року (для літа).

Таблиця 3.18

Рік	Дата початку сезону	Тривалість сезону, в днях	Середня температура			Сума опадів мм	Кількість днів з						Сніговий покрив		
			Добова	Максимальна	Мінімальна		опадами	дощем	снігом	градом	морозом	відлигою	стійкий	частковий	тимчасовий
	7.06	121	+18,5	+23,7	+13	342,1	36	36	-	1	-	-	-	-	-
Середнє за 10 років			+18,8	+25,7	+11,8	236,1	31	30,3	-	0,8	-	-	-	-	-
Відхилення			0,3	2	1,2	106	5	5,7	-	0,2	-	-	-	-	-

Літо розпочалося з першої декади червня з підняттям середньодобової температури до +19°C. В цьому році літній сезон розпочався з 07 червня і тривав 121 день.

Стовпчик термометра максимально піднімався до позначки +32°C

Влітку 2021 року випало 342,1 мм опадів. Найбагатшим на опади був червень (128,2 мм). Ця кількість опадів спричинила виникнення паводків на всіх річках парку.

У порівнянні із минулим роком літо 2021 року було помірно спекотним, із достатньою кількістю опадів. В дану пору року на ґрунті стовпчик термометра максимально піднімався до 31°C .



Рисунок 3.31. Літо 2021 р. Урочище Куриків

Метеорологічна характеристика сезону 2021 року (для осені).

Таблиця 3.19

Рік	Дата початку сезону	Тривалість сезону, в днях	Середня температура			Сума опадів в мм	Кількість днів з							Сніговий покрив	
			Добова	Максимальна	Мінімальна		опадами	дощем	снігом	градом	морозом	відлигою	стійкий	частковий	тимчасовий
	6.10	59	+3,4	+12	+0,2	31,4	6	5	1	-	40	-	-	-	-
Середнє за 10 років			+8,7	+15,5	+3,3	118,7	18,4	14,8	3,4	0,2	10,4	-	-	-	х
Відхилення			5,3	3,5	3,1	87,3	12,4	9,8	2,4	0,2	29,6	-	-	-	х

Осінь розпочалася 06 жовтня, коли відбувся стійкий перехід мінімальних

температур повітря нижче $+10^{\circ}\text{C}$, вона була теплою і дуже сухою.

Перші заморозки зафіксовані 7 жовтня 2021 року. При цьому температура повітря становила 0°C , абсолютний мінімум температури зафіксований - 6°C 25 листопада.

Загальна кількість опадів за осінній сезон становить 31,4 мм. Мінімальна температура становила (-6°C) в передгір'ї та ($-7 -9^{\circ}\text{C}$) в горах.

Середні показники температурного режиму істотно не відрізнялися від минулорічних даних, але в порівнянні з попереднім роком опадів було менше. Флуктуацій у розвитку рослинного і тваринного світу не відмічалось.



Рисунок 3.32. Осінь 2021 р. Шафран Гейфелів (Урочище Стебник)

3.1.4 ПОРІВНЯЛЬНА МЕТЕОРОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЗОНІВ ЗА ОСТАННІ 10 РОКІВ.

Метеорологічна характеристика сезону 2012-2021 року (для зими).

Таблиця 3.20

Рік	Середня температура			Сума опадів в мм	Кількість днів з						Сніговий покрив		
	Добова	Максимальна	Мінімальна		опадями	дощем	снігом	градом	морозом	відлигою	стійкий	частковий	тимчасовий
2012	-1,6	+3,0	-6,2	77,6	31	4	27	-	62	1	х	-	-
2013	-2,6	+2,3	-7,6	203,6	31	7	24	-	91	7	х	-	-
2014	+1,8	+6,4	-2,7	78,3	15	6	9	-	20	8	-	х	-
2015	-0,5	+5,3	-4,1	66,5	24	11	13	-	50	8	-	х	х
2016	+2,2	+6,8	-2,4	55	23	12	11	-	37	10	-	х	х
2017	-0,8	+8	-8	91	29	6	24	-	52	5	-	х	х
2018	-2,3	+5,3	-9,3	141,5	47	12	35	-	53	18	х	-	х
2019	-0,6	+2,6	-3,3	126	44	9	35	-	76	15	х	-	х
2020	+1,4	+6,6	-2,6	122,3	19	6	13		74	9	-	-	х
2021	-1	+1,8	-4,1	80,1	18	4	14		98	5	х	-	х
Середнє за 10 років	-0,4	+4,8	-5,0	104,2	28	7,7	20,5	-	61,3	8,6	х	-	х

Найхолодніша зима за останні 10 років виявилась у 2018 р. коли середня мінімальна температура становила $-9,3^{\circ}\text{C}$, при середньому показнику за 10 років $-5,0^{\circ}\text{C}$. Найтеплішою зима спостерігалася у 2017 році коли середня максимальна температура повітря становила $+8^{\circ}\text{C}$, при середньому показнику $+4,8^{\circ}\text{C}$.

Найбагатшою на опади виявилася зима 2013 року коли випало 203,6 мм опадів переважно у вигляді снігу, при середньому показнику за останні 10 років - 104,2 мм. Найменше опадів випало зимою 2016 р. - 55 мм.

98 морозних днів спостерігалось зимою 2021 року, за останнє десятиліття це найвищий показник, а найнижчий у 2014 р. - 20 днів (середній показник 61 день).

Проаналізувавши зимовий сезон останнього десятиліття з 2012 року по 2021 рік слід відмітити те, що сніговий покрив в основі

спостерігався тимчасовий, в окремі роки стійкий. Аномальних явищ за цей період не спостерігалося. Узагальнюючи всі спостереження можна зробити висновок, що зимовий сезон за останні роки стає коротшим та теплішим.



Рисунок 3.33. Графік коливання абсолютних мінімумів за період зимового сезону 2012-2021 рр.

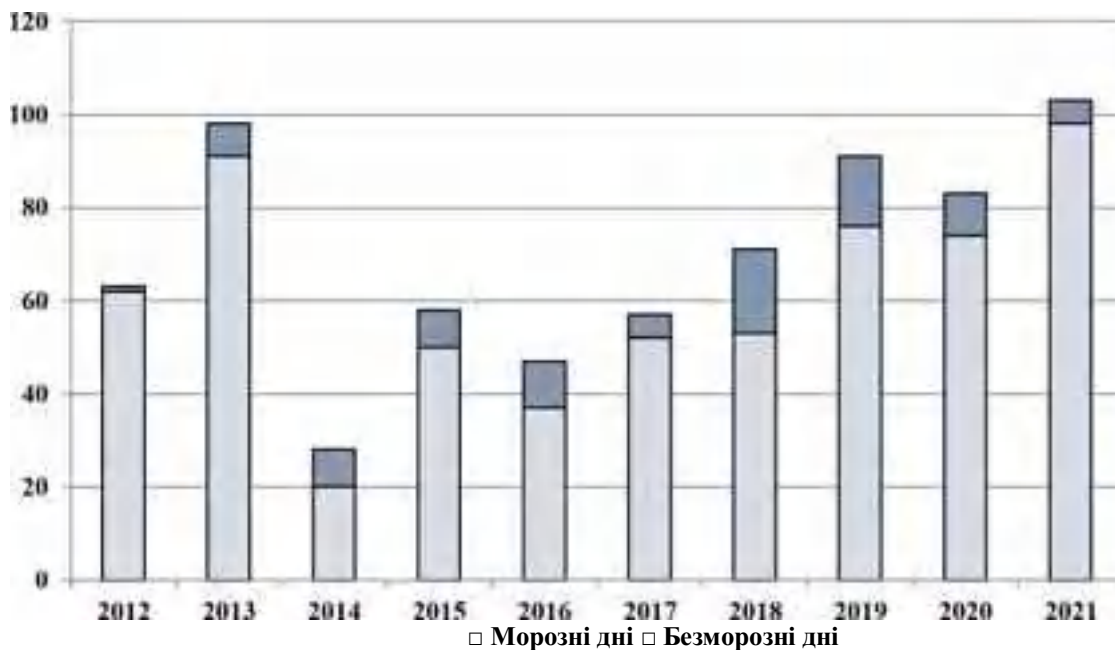


Рисунок 3.34. Співвідношення морозних і без морозних днів протягом зимового сезону 2012-2021 рр

Метеорологічна характеристика сезону 2012-2021 року (для весни).

Таблиця 3.21

Рік	Середня температура			Сума опадів в мм	Кількість днів з						Сніговий покрив		
	Добова	Максимальна	Міні-мальна		опадями	дощем	снігом	градом	морозом	відлигою	стійкий	частковий	тимчасовий
2012	+13,9	+22,5	+4,4	134,6	27	24	3	-	-	-	-	х	-
2013	+9,8	+16,5	+3,0	212,1	26	20	24	2	7	-	-	х	-
2014	+8,4	+14,9	+1,9	225,5	26	25	1	2	9	-	-	-	-
2015	+9,3	+15,7	+3,1	109	20	15	5	-	2	-	-	-	х
2016	+10,9	+15,7	+5,8	165	26	23	3	2	2	-	-	-	х
2017	+10,5	+20	+2	268,4	36	32	4	-	1	-	-	-	х
2018	+7,7	+17,2	-2,3	175,3	29	22	7	1	12	-	-	-	х
2019	+8,8	+13,4	+4,2	289,2	34	32	2	-	3	-	-	-	х
2020	+7	+12,4	+1,6	216,3	29	27	2	1	28	2	-	-	х
2021	+6,9	+11,6	+2	194,3	32	25	11	-	28	6	-	-	х
Середнє за 10 років	+9,3	+16,0	+2,6	199,0	28,5	24,5	6,2	0,8	9,2	0,8	-	-	х

Найтепліша весна спостерігалась у 2012 році із показниками середньої максимальної температури повітря +22,5 °С, середній показник за останні 10 років становить +16,0°С. Найхолодніша весна була 2021 року коли середня t_{max} становила - +11,6 °С.

Найбільше опадів випало весною 2019 року - 289,2 а найменше 109,0 мм - у 2015 році, середній показник за 10 років 199,0 мм.

Найбільше морозних днів виявилось весною 2020 та 2021 р - 28 днів, а взагалі без морозною була весна 2012 року. Градові явища в одиничних випадках були відмічені у 2018 та 2020 році, по 2 випадки за весняний сезон спостерігалися у 2013 р, 2014 р, та у 2016 році. Однією із найбільш сніжних була весна 2013 року із кількістю днів зі снігом - 24.

Проаналізувавши дані метеорологічних спостережень слід відмітити те, що протягом останнього десятиліття весною спостерігалися значні підвищення рівня води в річках тобто паводки, причиною яких часто ставало різке підвищення температури повітря та рясні опади.

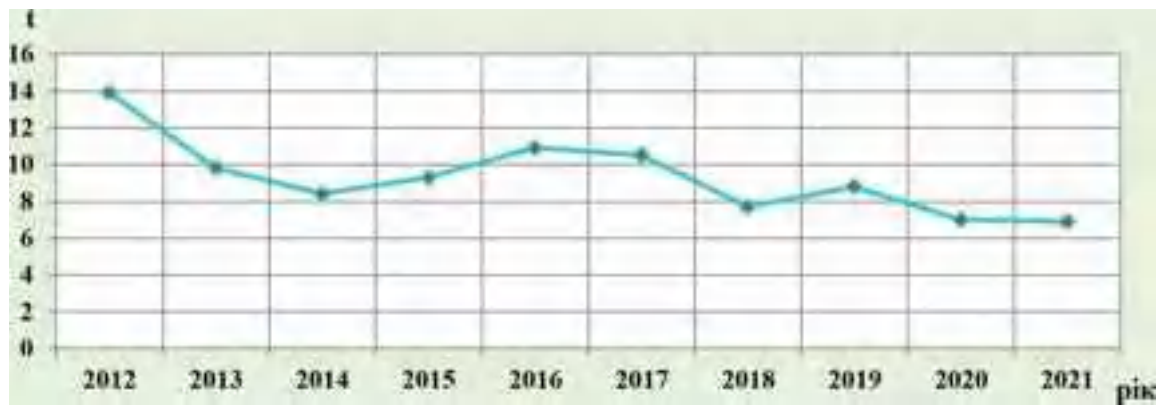


Рисунок 3.35. Графік коливання середньодобових температур за період 2012-2021 рр.

Метеорологічна характеристика сезону 2012-2021 року (для літа).

Таблиця 3.22

Рік	Середня температура			Сума опадів мм	Кількість днів з						Сніговий покрив		
	Добова	Максимальна	Мінімальна		опадями	дощем	снігом	градом	морозом	відлигою	стійкий	частковий	тимчасовий
2012	+21,2	+30,5	+11,9	74,7	12	11	-	1	-	-	-	-	-
2013	+19,0	+25,0	+12,9	192,4	24	22	-	2	-	-	-	-	-
2014	+18,0	+25,4	+10,1	106,4	19	17	-	2	-	-	-	-	-
2015	+21,2	+27,6	+14,8	161	15	14	-	1	-	-	-	-	-
2016	+19,3	+26,2	+12,5	121	23	23	-	-	-	-	-	-	-
2017	+18,7	+26	+10	247	30	30	-	1	-	-	-	-	-
2018	+15,8	+24,5	+7,0	435,5	49	49	-	1	-	-	-	-	-
2019	+16,9	+22,8	+11	255,3	47	47	-	-	-	-	-	-	-
2020	+19,8	+25,1	+14,4	425,9	54	54	-	-	-	-	-	-	-
2021	+18,5	+23,7	+13	342,1	36	36	-	1	-	-	-	-	-
Середнє за 10 років	+18,8	+25,7	+11,8	236,1	31	30,3	-	0,8	-	-	-	-	-

За даними метеорологічних досліджень найжаркішим було літо 2012 року із середньою максимальною температурою +30,5 °С (середній показник за 10 років +25,7°С). Найхолодніше літо виявилось у 2019 р. із середньою max t повітря +22,8°С.

Найбагатшим на опади було літо 2018 р. (435,5 мм) та 2020 р. (425,9 мм) при середньому показнику за 10 років 236,1 мм. Найсухішим виявилось літо 2012 року із дуже низькою кількістю опадів, всього 74,7

мм. Градові явища в одиничних випадках були відмічені у 2012, 2015, 2017, 2018 та 2021 році, по 2 випадки граду за літній сезон спостерігалися у 2013 та 2014 р.

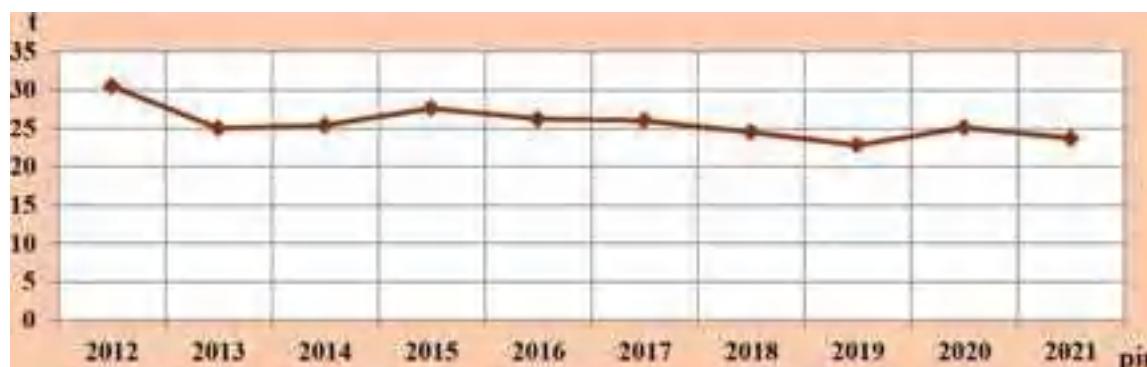


Рисунок 3.36. Графік коливання абсолютних максимумів за літній період 2012-2021 рр.

Метеорологічна характеристика сезону 2012-2021 року (для осені).

Таблиця 3.23

Рік	Середня температура			Сума опадів в мм	Кількість днів з						Сніговий покрив		
	Добова	Максимальна	Мінімальна		опадями	дощем	снігом	градом	морозом	відлигою	стійкий	частковий	тимчасовий
2012	+11,9	+18,2	+5,4	68,8	9	9	-	-	19	-	-	-	-
2013	+10,5	+16,4	+4,6	145,7	22	16	6	-	5	-	-	-	x
2014	+14,0	+20,4	+7,6	90,2	17	13	4	-	6	-	-	x	-
2015	+10,1	+15,4	+4,6	133	26	19	5	2	-	-	-	-	x
2016	+8,3	+15,5	+2,8	244,8	24	19	5	-	5	-	-	-	x
2017	+8,5	+16	+2,3	252	38	33	5	-	6	-	-	-	x
2018	+6,7	+17,2	+1,4	111,2	23	16	7	-	7	-	-	-	x
2019	+6,2	+11,9	+0,7	1,9	3	2	1	-	10	-	-	-	x
2020	+7,7	+12,1	+3,2	107,5	16	16	-	-	6	-	-	-	-
2021	+3,4	+12	+0,2	31,4	6	5	1	-	40	-	-	-	-
Середнє за 10 років	+8,7	+15,5	+3,3	118,7	18,4	14,8	3,4	0,2	10,4	-	-	-	x

Найтеплішою була осінь 2014 року із показниками середньої максимальної температури повітря +20,4 °С при середньому показнику +15,5 °С. Найхолоднішою виявилася осінь 2021 року з показниками +0,2

Найбільше опадів випало осінню 2016 р. - 244,8 мм, а найменше 1,9 мм - 2019 р. при середньому показнику за останні 10 років - 118,7 мм. Осінню 2017 р. спостерігалася найбільша кількість днів з опадами, з них зі снігом - 5, а з дощем - 33. Також відмічена найбільша кількість морозних днів у 2021 - 40, при середньому показникові за 10 років - 10 днів.

Слід відмітити те, що за останні роки осінній період не співпадав з календарною осінню, так як початок сезону припадав здебільшого на жовтень місяць. Температурний режим та кількість опадів відповідали нормам осіннього сезону окрім 2019 року, так як загальна кількість опадів за осінній сезон становила всього 1,9 мм. Аномальних явищ за цей період виявлено не було.



Рисунок 3.37. Графік коливання середньорічних температур за період 2011-2020 рр.

Кількість опадів за період 2012-2021 рр.

Таблиця 3.24

Рік	Сезони				Показник за рік
	Зима	Весна	Літо	Осінь	
2012	77,6	134,6	74,7	68,8	355,7
2013	203,6	212,1	192,4	145,7	753,8
2014	78,3	225,5	106,4	90,2	500,4
2015	66,5	109	161	133	469,5
2016	55	165	121	244,8	585,8
2017	91	268,4	247	252	858,4

2018	141,5	175,3	435,5	111,2	863,5
2019	126	289,2	255,3	1,9	672,4
2020	122,3	216,3	425,9	107,5	872
2021	80,1	194,3	342,1	31,4	647,9
Середній показник за 10 років					657,9

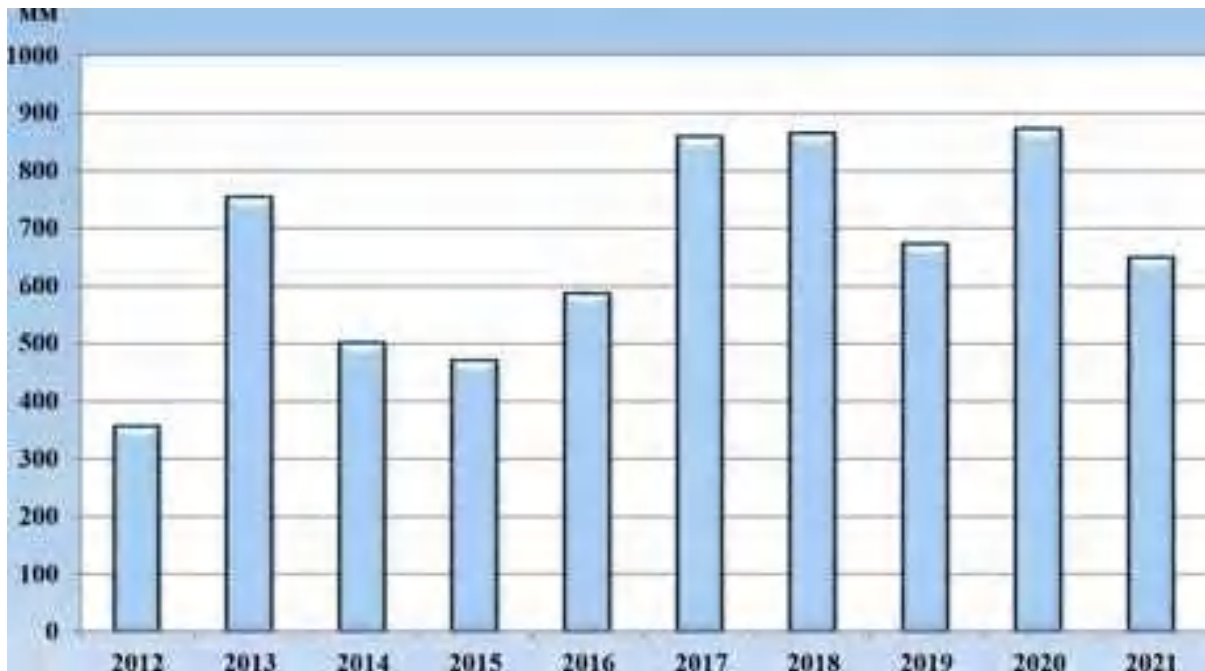


Рисунок 3.38. Графік коливання середньорічної кількості опадів за період 2012-2021 рр.

Початок, кінець і тривалість періодів з температурами 0, 5, 10°C для метеопоста НПП «Вижницький» за 2012-2021 рр.

Згідно з метеопказниками, знятими на метеопосту, який знаходиться на при офісній території НПП «Вижницький» в смт. Берегомет, теплий період (з температурою вище 0°C) тут починається з лютого-березня, продовжується в середньому 290 днів і закінчується в листопаді-грудні. Тривалість загального періоду вегетації (з температурою вище 10°C) в середньому складає 191 день, а період активної вегетації (з температурою вище 15°C) - 136 днів. Перші осінні приморозки на метеопості спостерігалися в третій декаді жовтня, останні весняні - в третій декаді квітня. Перші приморозки восени і останні весною короткочасні (два - три дні). Тривалість без морозного періоду 234 дні.

Таблиця 3.25

Період роки	Теплий період			Вегетація			Активної вегетації			Безморозний період		
	поча ток	кінець	Е дні в	почато к	кінець ь	Е дні в	Почато к	кінець ь	Е дні в	почато к	кінець ь	Е дні в
2012	22.0 2	03.12	285	04.04	23.10	202	28.04	04.10	159	12.03	03.12	266
2013	25.0 2	30.12	308	13.04	11.11	212	24.04	17.09	146	29.03	25.11	241
2014	09.0 2	27.12	321	21.04	11.11	204	28.04	20.10	175	09.02	25.11	289
2015	19.0 2	28.12	312	23.04	05.10	165	24.04	25.09	154	07.04	25.11	235
2016	26.0 1	02.12	311	01.04	04.10	186	11.05	13.10	145	26.03	22.11	241
2017	17.0 2	14.11	270	29.03	26.09	181	28.04	19.09	144	17.02	15.11	271
2018	27.0 3	18.11	238	04.04	07.11	219	01.06	05.09	97	30.03	18.11	235
2019	16.0 2	28.11	316	24.04	09.11	201	17.05	16.09	124	05.04	12.11	222
2020	11.0 2	20.11	284	28.04	29.10	185	05.06	26.09	114	28.04	01.12	187
2021	25.0 3	03.12	254	30.04	05.10	159	07.06	18.09	104	28.04	06.10	157
Середн є	II	XI	290	IV	X-XI	191	IV	IX	136	III	XI	234



Рисунок 3.39. Вегетаційний період рослин

3.2. ГІДРОЛОГІЯ

Протягом 2020-2021 років на території національного парку «Вижницький» випало 647,9 мм переважно у вигляді дощу і снігу, що на 331,1 мм, менше за норму.

Влітку, як в найвологіший сезон року випало 310,7 мм опадів, це не відповідає нормі. Найбільше випало опадів в червні (128,2 мм). Максимальна добова кількість опадів в досліджуваному році становила 38,0 мм - 20 липня.

Найбагатшими на опади був червень (128,2 мм). Аномальна кількість опадів випала у жовтні (всього 9,5 мм) та грудні місяці (5,2 мм).

Кількість днів з опадами в поточному році становила 89 випадків, з них 64 - із дощем, 25 - із снігом. В порівнянні з минулим роком кількість випадків з опадами менша.

Для даного регіону характерним є нерівномірний розподіл опадів протягом року, місяця і доби. Це і було однією із основних причин виникнення невеликих паводків, які припали на червень місяць 05.06.2021 - 29.06.2021 р. (105,2 мм).



Рисунок 3.2.1. Вимірювання рівня води під час паводку 2021

3.2.1 СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА РІВНЕМ І ТЕМПЕРАТУРОЮ ВОДИ НА РІЧКАХ ПАРКУ.



Рисунок 3.2.1.1. Карта-схема розміщення гідрологічних постів на річках НПП «Вижницький»

Організоване спостереження за гідрологічним режимом води у 2020-2021 році проводилося в зимньо-весняно та літньо-осінній період на річках парку.

Досліджуваний період розпочався із періоду замерзання берегів та настання льодового режиму.

Поява льодового покриття на річках призводить до зміни гідравлічних характеристик потоку, що проявляється у зменшенні швидкості, підвищенні рівнів води, зміні похилів водної поверхні і збільшенні опору для проходження води в руслі.

Льодовий режим нестійкий, середня тривалість льодового періоду становить приблизно 60 днів. Перші льодові утворення з'явилися у вигляді зледеніння берегів у першій декаді грудня товщиною 1 см.

Льодостав настав в першій декаді січня. Поверхня льоду рівна, його середня товщина змінюється від 5 до 15 см.

Рівень води в зимовий період на річках наближений до меженового при температурі від 0 до -3° , з середнім значенням глибини 5 - 15 см.

Скресання річки розпочалося в третій декаді лютого. Очищення від льоду на річках зафіксовано в другій декаді квітня.

В період весняного льодоходу рівень води в річках коливається від 7 до 20 см, із середнім значенням глибини від 11 до 30 см, та температурою $+7^{\circ}$.

В літній період року рівень води в річках становить 8-28 см, із середнім значенням глибини від 16 до 32 см, при температурі $+16^{\circ}$.

В осінній період середнє значення рівня води коливається від 2 до 12 см, із середнім значенням глибини від 11 до 19 см, та температурою $+8^{\circ}$.

Таблиця 3.2.1.1

Показники	Зима	Весна	Літо	Осінь
Р. Виженка				
Температура $^{\circ}\text{C}$	-1°	$+6^{\circ}$	$+16^{\circ}$	$+7^{\circ}$
Середня глибина, см	9 см	15 см	16 см	13 см
Середня ширина русла, м	2,5 м	3,9 м	4,2 м	2,9 м
Рівень води	0	7 см	8 см	3 см
Р. Сухий				
Температура $^{\circ}\text{C}$	-2°	$+5^{\circ}$	$+15^{\circ}$	$+7^{\circ}$
Середня глибина, см	9 см	11 см	16 см	11 см

Середня ширина русла, см	2,9 м	3,9 м	4,1 м	3,0 м
Рівень води	0	7 см	8 см	2 см
Р. Стебник				
Температура °С	-1°	+6°	+15°	+8°
Середня глибина, см	10 см	15 см	17 см	12 см
Середня ширина русла, см	2,8 м	4,1 м	4,6 м	3,2 м
Рівень води	0	8 см	10 см	4 см
Р. Серет				
Температура °С	-1°	+7°	+17°	+8°
Середня глибина, см	13 см	30 см	32 см	19 см
Середня ширина русла, см	9 м	12 м	14 м	10 м
Рівень води	0	20 см	28 см	10 см

Коливання рівнів води на річках Парку

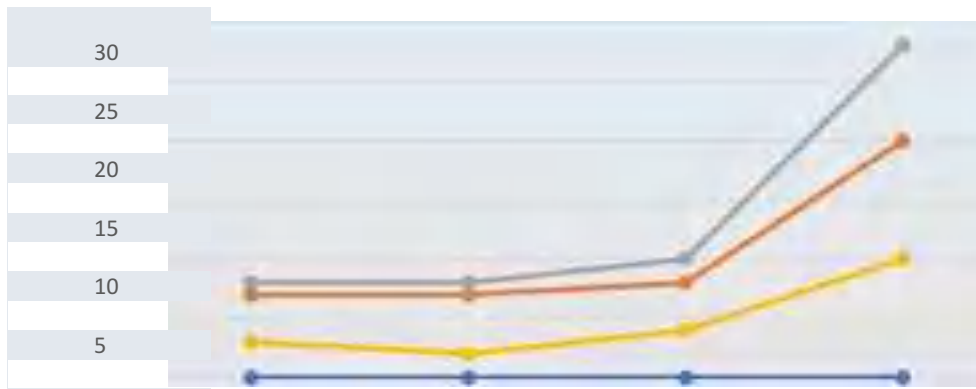


Рисунок 3.2.1.2 Коливання рівнів води у зимовий, весняний, літній та осінній період



Рисунок 3.2.1.3 Визначення гідрометричних показників русла річки
Сухий

3.2.2 ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ГІДРОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ НПП «ВИЖНИЦЬКИЙ»

2021 року була проведена поточна інвентаризація гідрологічних об'єктів Парку.

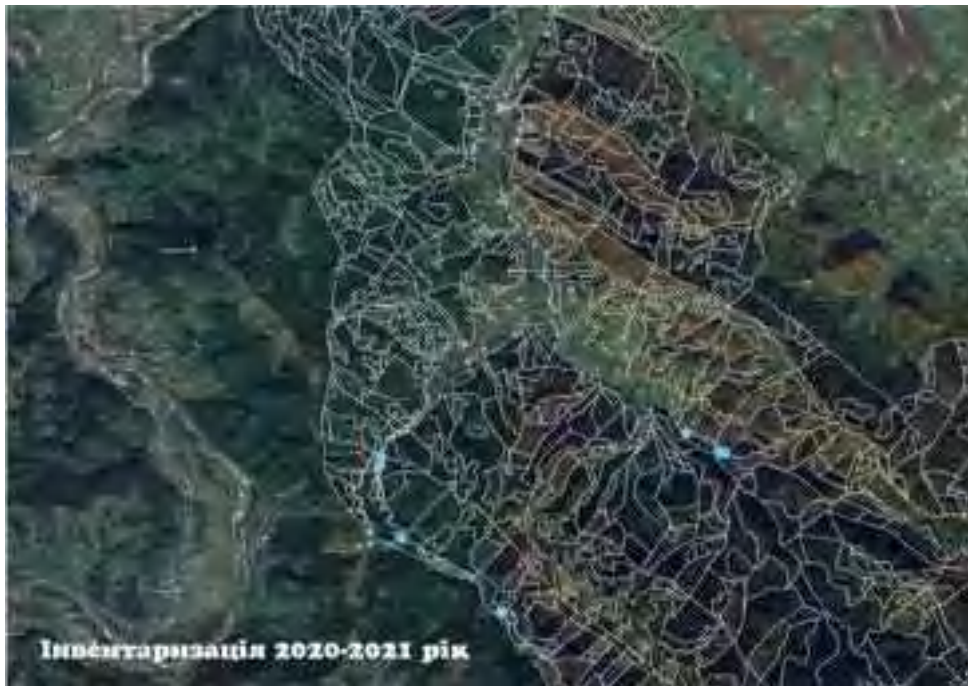


Рисунок 3.2.2.1. Інвентаризація гідрологічних об'єктів Парку 2021 року

Водоспад

Місцезнаходження - урочище Лужки

GPS-координати N 48°19'63.58" E 025°15'82.94"



Рисунок 3.2.2.2. Водоспад - урочище Лужки

Водоспад

Місцезнаходження - урочище Лужки

Водоспад - Грскоординати N 48°19712 E 25°158464



Рисунок 3.2.2.3. Водоспад - урочище Лужки

Водоспад

Місцезнаходження - урочище Лужки



Рисунок 3.2.2.4. Водоспад - урочище Лужки



Рисунок 3.2.2.5. Водоспад - урочище Лужки

Водоспад

Місцезнаходження - урочище Лужки



Рисунок 3.2.2.6. Водоспад - урочище Лужки

3.2.3 ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ «НПП ВИЖНИЦЬКИЙ»

2021 року була проведена поточна інвентаризація гідрогеологічних об'єктів Парку.



Рисунок 3.2.3.1. Інвентаризація гідрогеологічних об'єктів Парку 2021 р.

- Джерело Місцезнаходження - хребет Бенків,
GPS-координати N 48°200089 E 025°17061
- Джерело Місцезнаходження - урочище Лужки.
GPS-координати N 48°198101 E 025°159279
- Джерело Місцезнаходження - урочище Вигріж
- GPS-координати N 48°13'01.3" E 025°10'18.4"

• Джерело Місцезнаходження - урочище Сухий
GPS-координати N 48°09.416' E 025°13.775'



Рисунок 3.2.3.2. Джерело - урочище Вигріж



Рисунок 3.2.3.3. Джерело - урочище Сухий

3.3. ГЕОЛОГІЧНІ ОБ'ЄКТИ ПАРКУ

2021 року була проведена поточна інвентаризація геологічних об'єктів Парку.



Рисунок 3.3.1. Інвентаризація геологічних об'єктів Парку 2021 року

Урочище Куриків GPS-координати N 48°11519 E 025°12139

Урочище Лужки GPS-координати N 48°186212 E 025°168836

Урочище Лужки GPS-координати N 48°181947 E 025°17567

Урочище Лужки GPS-координати N 48°17774 E 025°180908

Урочище Лужки GPS-координати N 48°175343 E 025°181643

Урочище Лужки GPS-координати N 48°163849 E 025°171275

Урочище Лужки GPS-координати N 48°182567 E 025°175514

Урочище Виженка GPS-координати N 48°202615 E 025°194732

Урочище Куриків GPS-координати N 48°19757 E 025°206338

Урочище Лужки GPS-координати N 48°194459 E 025°158972

Урочище Лужки GPS-координати N 48°188507 E 025°162761



Рисунок 3.3.2. Відслонення - урочище Лужки



Рисунок 3.3.3. Відслонення - урочище Лужки

4. РОСЛИННИЙ СВІТ

4.1. ФЛОРА

Флора НПП «Вижницький» станом на 2021 рік налічує 811 видів судинних рослин. Повний перелік цих видів наведено нижче у «Конспекті флори парку» (табл. 4.1.4). Систематична структура флори визначається О.І. Толмачовим (1974) як «властивий кожній флорі розподіл видів між систематичними категоріями вищого рангу». Основними її показниками є співвідношення між різними групами вищих рослин, що виражаються у відсотках від загальної кількості видів флори, родів та родин. Отримані показники при порівнянні їх з такими ж інших флор відображають певні ботаніко-географічні закономірності фітобіоти.

811 видів, які виявлені на сьогодні на території НПП «Вижницький», належать до 106 родин та 5 відділів. Як видно з таблиці 4.1.1, переважну більшість видів (94,5 %) становлять покритонасінні. Частка судинних спорових та голонасінних сягає 5,5 %, що властиве як для флор різних регіонів, так і для флори земної кулі в цілому. Серед покритонасінних на однодольні припадає 157 видів (20,5 %), а на дводольні - 609 видів (79,5 %). Співвідношення між класами *Liliopsida* та *Magnoliopsida* становить 1:3,9. Відповідний показник для флори Українських Карпат становить 1:3,3 (Тасенкевич, 2003). Обидва ці показники відповідають співвідношенню між цими класами, яке властиве для флор Середньої Європи - 1:2,9 - 3,7 (Толмачев, 1974; Шмидт, 1980). Порівняльна характеристика видового складу головних таксономічних одиниць флори Українських Карпат та НПП «Вижницький» наведена у табл. 4.1.1.

Таблиця 4.1.1

Співвідношення головних таксономічних одиниць за кількістю видів флори Українських Карпат та НПП «Вижницький»

Ранг таксону	Назва таксону	Українські Карпати (за Гасенкевич, 2003)		НПП «Вижицький»	
		а*	б	а	б
Divisio	<i>Lycopodiophyta</i>	9	0,45	3	0,4
Divisio	<i>Equisetophyta</i>	9	0,45	7	0,8
Divisio	<i>Polypodiophyta</i>	38	0,9	25	3,0
Divisio	<i>Pinophyta</i>	10	0,5	10	1,3
Divisio	<i>Magnoliophyta</i>				
Classis	<i>Magnoliopsid</i>	1931	96,7	766	94,5
s	a	1486	74,4	609	74,7
Classis	<i>Liliopsida</i>	445	22,3	157	19,8
s					
РАЗОМ		1997	100	811	100

* а) - абсолютні значення; б) - відсотки

Звертає на себе увагу порівняно більший відсоток хвоцєподібних і, особливо, папоротєподібних. Причиною цього є те, що більшість представників відділу *Polypodiophyta* - це компоненти лісових фітоцєнозів, які займають домінуюче положення на території парку. Причому у зв'язку з тим, що територія парку охоплює як низькогір'я так і окремі ділянки середньогір'я тут поширені неморальні, мішані та хвойні деревостани з відповідним для кожного з них видовим складом папоротєй. Крім того, досить багато папоротєподібних ростуть у складі петрофітних екосистем, що відзначаються значною різноманітністю в межах НППВ (наявні як карбонатні так і силікатні скельні відслонення). Стосовно відділу *Magnoliophyta* відповідні показники досить подібні.

Суттєві риси систематичної структури флори проявляються при аналізі 10 провідних за кількістю видів родин (Толмачєв, 1974; Шмидт, 1980). Структурою таких спектрів визначається також приналежність

регіональної флори до надрегіональних флористичних об'єднань (Толмачев, 1970), що має не лише теоретичне, а й практичне значення під час проведення робіт, спрямованих на ощадливе використання, збереження й збагачення рослинних ресурсів. Родинно-видові й родинно-родові спектри служать основою для побудови схеми філогенетичного (ретроспективного) конвергентного флористичного районування (Мальшев, 1999; 2002).

Аналіз кількісного спектру провідних родин (табл. 4.1.2) показав, що три перших родини налічують 229 видів. Це складає майже третину видового складу флори НПП (28,5 %). А.П. Хохряков (2000) доводить, що порівнюючи спектри провідних родин, особливо перших трьох або шести з них, можна отримати певні якісні оцінки. Порівнюючи родинно-видові спектри регіональних флор Палеарктики - від Португалії і Північної Африки до Японії і Чукотки, він виявив цікаву закономірність: перша тріада родин в них дивним чином подібна. До її складу майже завжди входять *Asteraceae* і *Poaceae*, а третьою (не обов'язково третьою за рангом) може бути одна із наступних родин (в порядку зниження частоти трапляння): *Fabaceae*, *Cyperaceae*, *Rosaceae*, *Chenopodiaceae*, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Ranunculaceae*, *Lamiaceae*, *Scrophulariaceae*.

Таблиця 4.1.2

Спектр провідних родин флори НПП «Вижницький»

Місце родини у спектрі	Назва родини	Кількість видів	% від загальної кількості видів
1	<i>Asteraceae</i>	112	13,8
2	<i>Poaceae</i>	66	8,2

3	<i>Rosaceae</i>	51	6,3
4	<i>Fabaceae</i>	41	5,1
5	<i>Lamiaceae</i>	34	4,2
6	<i>Brassicaceae</i>	31	3,8
7	<i>Scrophulariaceae</i>	30	3,7
8-9	<i>Caryophyllaceae</i>	31	3,8
8-9	<i>Cyperaceae</i>	27	3,3
10	<i>Orchidaceae</i>	23	2,8

За наявності цієї третьої родини А.П. Хохряков (2000) виділяє певні «зони». Найбільшою є «зона» *Cyperaceae* -типу, яка охоплює всю північ і схід Євразії. «Зона» *Fabaceae*-типу займає Середземномор'я, Кавказ, значну частину Середньої Азії та Монголії. Центральна Європа належить до «зони» *Rosaceae*-типу. Таким чином, за даним показником флора НПП «Вижницький» є типовою центральноєвропейською флорою.

У таблиці 4.1.3 наведена порівняльна характеристика провідних частин родинних спектрів флор Українських Карпат та НПП «Вижницький». Перші три родини й місця, які вони займають у спектрах однакові. На четвертому місці у спектрі флори Українських Карпат родина *Cyperaceae*, яка у флорі НПП займає 9 місце. Це, як і шосте місце родини *Ranunculaceae*, свідчить про значно вищу роль бореальних елементів у флорі Українських Карпат порівняно з флорою НПП «Вижницький», і пов'язано з низькогірним розташуванням останнього.

На четвертому місці у родинному спектрі флори НПП родина *Fabaceae*, південна за походженням, представники якої ростуть переважно у складі лучних флористичних комплексів. Ця родина, як і *Lamiaceae*, *Brassicaceae*, *Scrophulariaceae*, *Caryophyllaceae*, своїм походженням пов'язана із Древнім Середземномор'ям. Крім того, у

спектрі провідних родин парку представлена “південна” за своїм походженням і поширенням родина як *Orchidaceae* (10 місце).

Таблиця 4.1.3

Порівняльна характеристика спектрів провідних родин флори
Українських Карпат та НПП «Вижницький»

Українські Карпати (за Тасенкевич, 2003)				НПП «Вижницький»			
Місце родини	Назва родини	Кількість видів	% від загальної	Місце родини у ГТТАПТТ	Назва родини	Кількість	% від загальної
1	<i>Asteraceae</i>	306	15,3	1	<i>Asteraceae</i>	112	13,8
2	<i>Poaceae</i>	158	7,9	2	<i>Poaceae</i>	66	8,2
3	<i>Rosaceae</i>	131	6,6	3	<i>Rosaceae</i>	51	6,3
4	<i>Cyperaceae</i>	110	5,5	4	<i>Fabaceae</i>	41	5,1
5	<i>Scrophulariaceae</i>	92	4,6	5	<i>Lamiaceae</i>	34	4,2
6	<i>Ranunculaceae</i>	84	4,2	6	<i>Brassicaceae</i>	31	3,8
7	<i>Fabaceae</i>	81	4,1	7-8	<i>Scrophulariaceae</i>	30	3,7
8	<i>Brassicaceae</i>	70	3,5	7-8	<i>Caryophyllaceae</i>	31	3,8
9	<i>Lamiaceae</i>	60	3,0	9	<i>Cyperaceae</i>	27	3,3
10	<i>Apiaceae</i>	57	2,9	10	<i>Orchidaceae</i>	23	2,8

Це обумовлено як низькогірним розташуванням НПП на межі з Передкарпаттям, звідки долиною Сирету мають змогу мігрувати багато теплолюбивих видів, так і наявністю на території парку відповідних екоотопів - виходи карбонатних відторженців-олістолітів, та ґрунтів, які формуються на карбонатних породах.

Високу частку становить синантропна фракція, яка налічує 189 видів

(28,9 %). Проте співвідношення між видами апофітної й адвентивної фракцій на користь першої групи свідчить про досить хорошу збереженість тут рослинного покриву. Це підтверджується також тим, що серед апофітів переважають геміапофіти й евентапофіти, які менш антропоотолерантні, ніж евапофіти.

Кількість ендемічних таксонів у НПП «Вижницький» незначна. Це пов'язано з тим, що більша частина території національного парку зайнята лісовими угрупованнями, а ценотичні умови в лісах досить одноманітні й однотипні на значних площах, і тут, як правило, є слабкою диференціація на мікроеконіші. Такі умови не сприяють формуванню ендеміків.

У НПП «Вижницький» виявлено понад 200 видів мохоподібних. Спеціальне вивчення мікофлори, ліхенофлори і альгофлори на території національного парку тільки почалося, узагальнені відомості відсутні.

Таблиця 4.1.4

Конспект флори судинних рослин національного природного парку «Вижницький» (2021 рік)

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
1.	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	Lycopodiaceae	Lycopodiopsida	Lycopodiophyta
2.	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	Lycopodiaceae	Lycopodiopsida	Lycopodiophyta
3.	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Shrank & C.Mart.	Huperziaceae	Lycopodiopsida	Lycopodiophyta
4.	<i>Equisetum arvense</i> L.	Equisetaceae	Equisetopsida	Equisetophyta
5.	<i>Equisetum fluviatile</i> L.	Equisetaceae	Equisetopsida	Equisetophyta
6.	<i>Equisetum hyemale</i> L.	Equisetaceae	Equisetopsida	Equisetophyta
7.	<i>Equisetum palustre</i> L.	Equisetaceae	Equisetopsida	Equisetophyta
8.	<i>Equisetum pratense</i> L.	Equisetaceae	Equisetopsida	Equisetophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
9.	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	Equisetaceae	Equisetopsida	Equisetophyta
10.	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	Equisetaceae	Equisetopsida	Equisetophyta
11.	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Aspleniaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
12.	<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Aspleniaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
13.	<i>Asplenium viride</i> Huds.	Aspleniaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
14.	<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman	Aspleniaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
15.	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Athyriaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
16.	<i>Athyrium distentifolium</i> Tausch ex Opiz	Athyriaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
17.	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Athyriaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
18.	<i>Cystopteris sudetica</i> A. Braun & Milde	Athyriaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
19.	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	Blechnaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
20.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Dennstaedtiaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
21.	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs	Dryopteridaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
22.	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray	Dryopteridaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
23.	<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy	Dryopteridaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
24.	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Dryopteridaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
25.	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	Dryopteridaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
26.	<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman	Dryopteridaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
27.	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	Dryopteridaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
28.	<i>Polystichum braunii</i> (Spenner) Fee	Dryopteridaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
29.	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	Dryopteridaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
30.	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	Onocleaceae	Polypodiopsida	Polypodiophyta
31.	<i>Ostrya lunaria</i> (L.) Sw.	Ophioglossaceae	Ophioglossopsida	Polypodiophyta
32.	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Ophioglossaceae	Ophioglossopsida	Polypodiophyta
33.	<i>Polypodium vulgare</i> L.	Polypodiaceae	Ophioglossopsida	Polypodiophyta
34.	<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub	Thelypteridaceae	Ophioglossopsida	Polypodiophyta
35.	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt	Thelypteridaceae	Ophioglossopsida	Polypodiophyta
36.	<i>Juniperus communis</i> L.	Cupressaceae	Pinopsida	Pinophyta
37.	<i>Abies alba</i> Mill.	Pinaceae	Pinopsida	Pinophyta
38.	<i>Larix decidua</i> Mill.	Pinaceae	Pinopsida	Pinophyta
39.	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	Pinaceae	Pinopsida	Pinophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
40.	<i>Picea pungens</i> Engelm.***	Pinaceae	Pinopsida	Pinophyta
41.	<i>Pinus cembra</i> L.	Pinaceae	Pinopsida	Pinophyta
42.	<i>Pinus strobus</i> L.***	Pinaceae	Pinopsida	Pinophyta
43.	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pinaceae	Pinopsida	Pinophyta
44.	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirbel) Franco***	Pinaceae	Pinopsida	Pinophyta
45.	<i>Taxus baccata</i> L.	Taxaceae	Pinopsida	Pinophyta
46.	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Alismataceae	Liliopsida	Magnoliophyta
47.	<i>Allium scorodoprasum</i> L.	Alliaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
48.	<i>Allium ursinum</i> L.	Alliaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
49.	<i>Galanthus nivalis</i> L.	Amaryllidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
50.	<i>Leucojum vernum</i> L.	Amaryllidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
51.	<i>Narcissus poeticus</i> L.	Amaryllidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
52.	<i>Convallaria majalis</i> L.	Convallariaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
53.	<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	Convallariaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
54.	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Convallariaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
55.	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Convallariaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
56.	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	Convallariaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
57.	<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.	Convallariaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
58.	<i>Carex brizoides</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
59.	<i>Carex canescens</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
60.	<i>Carex caryophylla</i> L. etour	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
61.	<i>Carex contigua</i> Hoppe (<i>Carex spicata</i> Huds.)	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
62.	<i>Carex depressa</i> Link (<i>Carex transsilvanica</i> Schur)	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
63.	<i>C arex digitata</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
64.	<i>C arex echinata</i> Murray	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
65.	<i>C arex elongata</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
66.	<i>C arex flava</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
67.	<i>C arex hirta</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
68.	<i>C arex leporina</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
69.	<i>C arex michelii</i> Host	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
70.	<i>C arex montana</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
71.	<i>C arex nigra</i> (L.) Reichard	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
72.	<i>C arex pallescens</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
73.	<i>C arex pendula</i> Huds.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
74.	<i>C arex pilosa</i> Scop.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
75.	<i>C arex remota</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
76.	<i>C arex rostrata</i> Stokes	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
77.	<i>C arex sylvatica</i> Huds.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
78.	<i>C arex tomentosa</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
79.	<i>C arex vesicaria</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
80.	<i>C arex vulpina</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
81.	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
82.	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
83.	<i>Eriophorum polystachyon</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
84.	<i>S cirpus sylvaticus</i> L.	Cyperaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
85.	<i>S cilla bifolia</i> L.	Hyacinthaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
86.	<i>Crocus heuffelianus</i> Herb.	Iridaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
87.	<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	Iridaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
88.	<i>Iris pseudacorus</i> L.	Iridaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
89.	<i>Sisyrinchium septentrionale</i> Bicknell	Iridaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
90.	<i>Juncus articulatus</i> L.	Juncaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
91.	<i>Juncus bufonius</i> L. aggr.	Juncaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
92.	<i>Juncus compressus</i> Jacq.	Juncaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
93.	<i>Juncus conglomeratus</i> L.	Juncaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
94.	<i>Juncus effusus</i> L.	Juncaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
95.	<i>Juncus inflexus</i> L.	Juncaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
96.	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	Juncaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
97.	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	Juncaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
98.	<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy & Wilmott	Juncaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
99.	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	Juncaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
100.	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	Juncaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
101.	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin	Juncaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
102.	<i>L emna minor</i> L.	Lemnaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
103.	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl.	Liliaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
104.	<i>L ilium martagon</i> L.	Liliaceae	Liliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
105.	<i>C. olchicum autumnale</i> L.	Melanthaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
106.	<i>Veratrum album</i> L.	Melanthaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
107.	<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.	Melanthaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
108.	<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M. Bateman, A.M. Pridgeon & M.W. Chase	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
109.	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M. Bateman, A.M. Pridgeon & M.W. Chase	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
110.	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
111.	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
112.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
113.	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
114.	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
115.	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F. Hunt & Summerhayes	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
116.	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soo	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
117.	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Besser	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
118.	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
119.	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
120.	<i>Epipactis purpurata</i> Smith	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
121.	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
122.	<i>Gymnadenia densiflora</i> (Wahl.) Dietr.	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
123.	<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
124.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
125.	<i>Neottinea ustulata</i> (L.) R.M. Bateman, A.M. Pridgeon & M.W. Chase	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
126.	<i>Orchis militaris</i> L.	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
127.	<i>Orchis signifera</i> Vest	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
128.	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
129.	<i>Pseudorchis albida</i> (L.) A. Love & D. Love	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
130.	<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	Orchidaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
131.	<i>Agrostis canina</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
132.	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
133.	<i>Agrostis gigantea</i> Roth	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
134.	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
135.	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
136.	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
137.	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
138.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
139.	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv.	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
140.	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J.Presl & C.Presl	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
141.	<i>Avena sativa</i> L.	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
142.	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
143.	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
144.	<i>B riza media</i> L.	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
145.	<i>Bromopsis benekenii</i> (Lange) Holub	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
146.	<i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
147.	<i>Bromopsis ramosa</i> (Huds.) Holub	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
148.	<i>Bromus commutatus</i> Schrad.	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
149.	<i>Bromus hordeaceus</i> L. (<i>Bromus mollis</i> L)	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta
150.	<i>Calamagrostis arundinaceae</i> (L.) Roth.	Поасеае	Liliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
151.	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
152.	<i>Calamagrostis villosa</i> (Chaix) J.F. Gmel.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
153.	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
154.	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
155.	<i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
156.	<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Muehl.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
157.	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
158.	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
159.	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
160.	<i>Festuca altissima</i> All.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
161.	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
162.	<i>Festuca ovina</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
163.	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
164.	<i>Festuca regeliana</i> Pavl.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
165.	<i>Festuca rubra</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
166.	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
167.	<i>Glyceria nemoralis</i> (Uechtr.) Uechtr. & Korn.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
168.	<i>Glyceria notata</i> Chevall.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
169.	<i>Helictotrichon planiculme</i> (Schrad.) Pilg.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
170.	<i>Helictotrichon praeustum</i> (Rchb.) Tzvelev	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
171.	<i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilg.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
172.	<i>Holcus lanatus</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
173.	<i>Holcus mollis</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
174.	<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Jessn ex C.O.Harz	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
175.	<i>Lolium perenne</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
176.	<i>Lolium temulentum</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
177.	<i>Melica nutans</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
178.	<i>Milium effusum</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
179.	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
180.	<i>Nardus stricta</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
181.	<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rausch.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
182.	<i>Phleum alpinum</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
183.	<i>Phleum pratense</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
184.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
185.	<i>Poa annua</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
186.	<i>Poa chaixii</i> Vill.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
187.	<i>Poa compressa</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
188.	<i>Poa nemoralis</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
189.	<i>Poa palustris</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
190.	<i>Poa pratensis</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
191.	<i>Poa trivialis</i> L.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
192.	<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
193.	<i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
194.	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
195.	<i>Sieglingia decumbens</i> (L.) Bernh	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
196.	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
197.	<i>Potamogeton natans</i> L.	Potamogetonaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
198.	<i>Potamogeton crispus</i> L.	Potamogetonaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
199.	<i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Borner	Potamogetonaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
200.	<i>Sparganium erectum</i> L.	Sparganiaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
201.	<i>Paris quadrifolia</i> L.	Trilliaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
202.	<i>Typha latifolia</i> L.	Typhaceae	Liliopsida	Magnoliophyta
203.	<i>Acer platanoides</i> L.	Aceraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
204.	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Aceraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
205.	<i>Adoxa moschatellina</i> L.	Adoxaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
206.	<i>Amaranthus albus</i> L.	Amaranthaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
207.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Amaranthaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
208.	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
209.	<i>Angelica sylvestris</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
210.	<i>Anthriscus nitida</i> (Wahlenb.) Hazsl.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
211.	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
212.	<i>Astrantia major</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
213.	<i>Carum carvi</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
214.	<i>Cnidium dubium</i> (Schkuhr) Thell.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
215.	<i>Chaerophyllum aromaticum</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
216.	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
217.	<i>Conium maculatum</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
218.	<i>Daucus carota</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
219.	<i>Heracleum mantegazzianum</i> Somm. et Levier.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
220.	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
221.	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
222.	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
223.	<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
224.	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
225.	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
226.	<i>Sanicula europaea</i> L.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
227.	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	Apiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
228.	<i>Vincetoxicum</i> L.	Apocynaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
229.	<i>Hedera helix</i> L.	Araliaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
230.	<i>Asarum europaeum</i> L.	Aristolochiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
231.	<i>Achillea collina</i> J. Becker ex Rchb.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
232.	<i>Achillea millefolium</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
233.	<i>Achillea stricta</i> Schleich. ex Gremli	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
234.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
235.	<i>Antennaria dioica</i> (L.) P.Gaertn.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
236.	<i>Anthemis arvensis</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
237.	<i>Anthemis cotula</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
238.	<i>Anthemis tinctoria</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
239.	<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
240.	<i>Arctium lappa</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
241.	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
242.	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
243.	<i>Arnica montana</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
244.	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
245.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
246.	<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
247.	<i>Bellis perennis</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
248.	<i>Bidens frondosa</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
249.	<i>Bidens tripartita</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
250.	<i>Carduus acanthoides</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
251.	<i>Carduus crispus</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
252.	<i>Carduus personata</i> (L.) Jacq. (<i>Carduus bicolorifolius</i> Klokov)	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
253.	<i>Cardulina acaulis</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
254.	<i>Cardulina vulgaris</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
255.	<i>Centaurea carpatica</i> (Porcius) Porcius	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
256.	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
257.	<i>Centaurea jacea</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
258.	<i>Centaurea marmarosiensis</i> (Jav.) Czerep.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
259.	<i>Centaurea phrygia</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
260.	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
261.	<i>Centaurea stoebe</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
262.	<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
263.	<i>Cichorium intybus</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
264.	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
265.	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
266.	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
267.	<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
268.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
269.	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
270.	<i>Crepis biennis</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
271.	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
272.	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
273.	<i>Crepis praemorsa</i> (L.) Tausch	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
274.	<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
275.	<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
276.	<i>Erigeron acris</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
277.	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
278.	<i>Filago arvensis</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
279.	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
280.	<i>Galinsoga urticifolia</i> (Kunth) Benth.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
281.	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
282.	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L. (<i>Filaginella uliginosa</i> (L.) Opiz)	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
283.	<i>Grindelia squarrosa</i> (Pursh) Dunal	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
284.	<i>Helianthus annuus</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
285.	<i>Hieracium festinum</i> Jord. ex Boreau	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
286.	<i>Hieracium galbanum</i> (Dahlst.) K.Joh.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
287.	<i>Hieracium jablonicense</i> Wol.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
288.	<i>Hieracium laevigatum</i> Willd. aggr.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
289.	<i>Hieracium murorum</i> aggr.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
290.	<i>Hieracium rotundatum</i> aggr.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
291.	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
292.	<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
293.	<i>Hypochaeris maculata</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
294.	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
295.	<i>Inula britannica</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
296.	<i>L. actuca serriola</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
297.	<i>L. apsana communis</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
298.	<i>L. eontodon autumnalis</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
299.	<i>L. eontodon danubialis</i> Jacq.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
300.	<i>L. eontodon hispidus</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
301.	<i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursch) Nutt.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
302.	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
303.	<i>Matricaria recutita</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
304.	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
305.	<i>Onopordum acanthium</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
306.	<i>Petasites albus</i> (L.) P.Gaertn.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
307.	<i>Petasites hybridus</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Schreb.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
308.	<i>Petasites kablikianus</i> Tausch ex Bercht.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
309.	<i>Phalacrolooma annuum</i> (L.) Dumort.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
310.	<i>Picris hieracioides</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
311.	<i>Pilosella aurantiaca</i> (L.) F.Schultz & Sch.Bip.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
312.	<i>Pilosella cymosa</i> (L.) F.Schultz & Sch.Bip.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
313.	<i>Pilosella glaucescens</i> (Besser) Sojak.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
314.	<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D. Sell & C. West aggr.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
315.	<i>Pilosella obscura</i> (Rchb.) Sojak ~ <i>Pilosella praealta</i> aggr.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
316.	<i>Pilosella officinarum</i> F.Schult. & Sch.Bip.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
317.	<i>Pilosella plicatula</i> (Zahn) Schljak.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
318.	<i>Pilosella praealta</i> (Vill. ex Gochn.) F.Schultz & Sch.Bip.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
319.	<i>Prenanthes purpurea</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
320.	<i>Ptarmica vulgaris</i> Blackw. ex DC.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
321.	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
322.	<i>Pyrethrum clusii</i> Fisch ex Rchb.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
323.	<i>Pyrethrum corymbosum</i> (L.) Scop.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
324.	<i>Pyrethrum parthenium</i> (L.) Smith	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
325.	<i>S corzonera humilis</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
326.	<i>Scorzonera rosea</i> Waldst. & Kit.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
327.	<i>S enecio jacobaea</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
328.	<i>Senecio fuchsii</i> C.C.Gmel.) = Senecio ovatus (P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd. ~ <i>Senecio nemorensis</i> aggr	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
329.	<i>S enecio sylvaticus</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
330.	<i>S enecio vulgaris</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
331.	<i>S olidago canadensis</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
332.	<i>S olidago virgaurea</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
333.	<i>S onchus arvensis</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
334.	<i>S onchus asper</i> (L.) Hill	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
335.	<i>S onchus oleraceus</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
336.	<i>T anacetum vulgare</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
337.	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. aggr.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
338.	<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
339.	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
340.	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
341.	<i>Tussilago farfara</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
342.	<i>Xanthium strumarium</i> L.	Asteraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
343.	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Balsaminaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
344.	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Balsaminaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
345.	<i>Impatiens parviflora</i> DC.	Balsaminaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
346.	<i>Erberis vulgaris</i> L.*	Berberidaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
347.	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P.Gaertn.	Betulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
348.	<i>Alnus incana</i> (L.) Moenh.	Betulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
349.	<i>Betula pendula</i> Roth	Betulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
350.	<i>Cerithe minor</i> L.	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
351.	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
352.	<i>Echium vulgare</i> L.	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
353.	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
354.	<i>Myosotis laxa</i> Lehm. subsp. <i>caespitosa</i> (C.F. Schultz) Hyl. ex Nordh. <i>Myosotis scorpioides</i> L. aggr.	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
355.	<i>Myosotis nemorosa</i> Besser	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
356.	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schult.	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
357.	<i>Myosotis sparsiflora</i> J.C.Mikan ex Pohl	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
358.	<i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh. ex Hoffm.	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
359.	<i>Pulmonaria mollis</i> Wulfen ex Hornem.	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
360.	<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
361.	<i>Symphytum cordatum</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
362.	<i>Symphytum officinale</i> L.	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
363.	<i>Symphytum tuberosum</i> L.	Boraginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
364.	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
365.	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
366.	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
367.	<i>B. arborea vulgaris</i> R.Br.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
368.	<i>B. rassaica campestris</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
369.	<i>B. unias orientalis</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
370.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
371.	<i>C. ardamine amara</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
372.	<i>C. ardamine flexuosa</i> With.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
373.	<i>C. ardamine hirsuta</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
374.	<i>C. ardamine impatiens</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
375.	<i>Cardamine pratensis</i> L. aggr.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
376.	<i>Cardaminopsis arenosa</i> (L.) Hayek	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
377.	<i>Cardaminopsis halleri</i> (L.) Hayek	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
378.	<i>Dentaria bulbifera</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
379.	<i>Dentaria glandulosa</i> Waldst. & Kit.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
380.	<i>Descurania sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
381.	<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
382.	<i>Draba nemorosa</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
383.	<i>Erophila verna</i> (L.) Besser	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
384.	<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
385.	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
386.	<i>Lunaria rediviva</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
387.	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
388.	<i>Rorippa austriaca</i> (Crantz) Besser	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
389.	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
390.	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
391.	<i>Sinapis arvensis</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
392.	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
393.	<i>Thlaspi arvense</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
394.	<i>Turritis glabra</i> L.	Brassicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
395.	<i>Callitriche palustris</i> L.	Callitrichaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
396.	<i>Campanula abietina</i> Griseb. & Schenk.	Campanulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
397.	<i>Campanula cervicaria</i> L.	Campanulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
398.	<i>Campanula glomerata</i> L.	Campanulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
399.	<i>Campanula latifolia</i> L.	Campanulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
400.	<i>Campanula patula</i> L.	Campanulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
401.	<i>Campanula persicifolia</i> L.	Campanulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
402.	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	Campanulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
403.	<i>Campanula rapunculus</i> L.	Campanulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
404.	<i>Campanula serrata</i> (Kit. ex Schult.) Hendrych	Campanulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
405.	<i>Campanula trachelium</i> L.	Campanulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
406.	<i>Phyteuma spicatum</i> L.	Campanulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
407.	<i>Lonicera nigra</i> L.	Caprifoliaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
408.	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Caprifoliaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
409.	<i>Sambucus ebulus</i> L.	Caprifoliaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
410.	<i>Sambucus nigra</i> L.	Caprifoliaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
411.	<i>Sambucus racemosa</i> L.	Caprifoliaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
412.	<i>Viburnum opulus</i> L.	Caprifoliaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
413.	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
414.	<i>Cerastium arvense</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
415.	<i>Cerastium holosteoides</i> Fr.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
416.	<i>Coccyganthe flos-cuculi</i> (L.) Fourr.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
417.	<i>Cucubalus baccifer</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
418.	<i>Dianthus armeria</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
419.	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
420.	<i>Dianthus compactus</i> Kit.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
421.	<i>Dianthus deltoides</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
422.	<i>Dianthus glabriusculus</i> (Kit.) Borbas	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
423.	<i>Dianthus membranaceus</i> Borbas	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
424.	<i>Dianthus stenocalyx</i> Juz.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
425.	<i>Hemiaria glabra</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
426.	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
427.	<i>Melandrium dioicum</i> (L.) Coss. & Germ.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
428.	<i>Moerinhia trinervia</i> (L.) Clairv.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
429.	<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
430.	<i>Oberna behen</i> (L.) Ikonn.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
431.	<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
432.	<i>Sagina procumbens</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
433.	<i>Saponaria officinalis</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
434.	<i>Scleranthus annuus</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
435.	<i>Silene jundzillii</i> Zapal.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
436.	<i>Silene nutans</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
437.	<i>Spergula arvensis</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
438.	<i>Stellaria alsine</i> Grimm.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
439.	<i>Stellaria graminea</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
440.	<i>Stellaria holostea</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
441.	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
442.	<i>Stellaria nemorum</i> L.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
443.	<i>Steris viscaria</i> (L.) Raf.	Caryophyllaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
444.	<i>Euonymus europaeus</i> L.	Celastraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
445.	<i>Atriplex hortensis</i> L.	Chenopodiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
446.	<i>Atriplex patula</i> L.	Chenopodiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
447.	<i>Chenopodium album</i> L.	Chenopodiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
448.	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	Chenopodiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
449.	<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	Chenopodiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
450.	<i>Helianthemum chamaecystus</i> Mill.	Cistaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
451.	<i>Hypericum hirsutum</i> L.	Clusiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
452.	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	Clusiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
453.	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Clusiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
454.	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	Clusiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
455.	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.	Convolvulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
456.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
457.	<i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz	Cornaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
458.	<i>C arpinus betulus</i> L.	Corylaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
459.	<i>C orylus avellana</i> L.	Corylaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
460.	<i>Hylotelephium maximum</i> (L.) Holub aggr.	Crassulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
461.	<i>S edum acre</i> L.	Crassulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
462.	<i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. & A.Gray	Cucurbitaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
463.	<i>Cuscuta epithimum</i> (L.) L.	Cuscutaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
464.	<i>Cuscuta europaea</i> L.	Cuscutaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
465.	<i>Dipsacus pilosus</i> L.	Dipsacaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
466.	<i>Dipsacus sylvestris</i> Huds.	Dipsacaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
467.	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Dipsacaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
468.	<i>Knautia maxima</i> (Opiz) Ortmann (<i>Knautia</i> <i>dipsacifolia</i> Kreutzer)	Dipsacaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
469.	<i>S cabiosa columbaria</i> L.	Dipsacaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
470.	<i>S cabiosa ochroleuca</i> L.	Dipsacaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
471.	<i>Succisa pratensis</i> Moench	Dipsacaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
472.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Ericaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
473.	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	Ericaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
474.	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	Euphorbiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
475.	<i>Euphorbia carniolica</i> Jacq.	Euphorbiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
476.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Euphorbiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
477.	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Euphorbiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
478.	<i>Euphorbia peplus</i> L.	Euphorbiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
479.	<i>Euphorbia stricta</i> L.	Euphorbiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
480.	<i>Mercurialis perennis</i> L.	Euphorbiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
481.	<i>Anthyllis carpatica</i> Pant.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
482.	<i>Anthyllis macrocephala</i> Wender.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
483.	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
484.	<i>Genista tinctoria</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
485.	<i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. & Kit.) Gren.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
486.	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
487.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
488.	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
489.	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
490.	<i>Lathyrus corniculatus</i> L. aggr.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
491.	<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
492.	<i>Medicago falcata</i> L. aggr.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
493.	<i>Medicago lupulina</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
494.	<i>Medicago sativa</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
495.	<i>Melilotus albus</i> Medik.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
496.	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
497.	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
498.	<i>Ononis arvensis</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
499.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.***	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
500.	<i>Securigera varia</i> (L.) Lag.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
501.	<i>Trifolium alpestre</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
502.	<i>Trifolium arvense</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
503.	<i>Trifolium aureum</i> Pollich	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
504.	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
505.	<i>T rifolium dubium</i> Sibth.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
506.	<i>T rifolium fragiferum</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
507.	<i>Trifolium hybridum</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
508.	<i>T rifolium medium</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
509.	<i>T rifolium montanum</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
510.	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
511.	<i>Trifolium pannonicum</i> Jacq.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
512.	<i>T rifolium pratense</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
513.	<i>T rifolium repens</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
514.	<i>Trifolium sativum</i> (Schreb.) Crome	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
515.	<i>Vicia cracca</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
516.	<i>Vicia dumetorum</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
517.	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F.Gray	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
518.	<i>Vicia sativa</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
519.	<i>Vicia sepium</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
520.	<i>Vicia sylvatica</i> L.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
521.	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
522.	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	Fabaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
523.	<i>F agus sylvatica</i> L.	Fagaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
524.	<i>Quercus petraea</i> Liebl.	Fagaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
525.	<i>Quercus robur</i> L.	Fagaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
526.	<i>Quercus rubra</i> L.	Fagaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
527.	<i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg. & Korte	Fumariaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
528.	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairmont	Fumariaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
529.	<i>Fumaria officinalis</i> L.	Fumariaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
530.	<i>Centaureum erythraea</i> Rafn	Gentianaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
531.	<i>Gentiana asclepiadea</i> L.	Gentianaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
532.	<i>Gentiana cruciata</i> L.	Gentianaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
533.	<i>Gentianella lingulata</i> (Agardh) Pritchard	Gentianaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
534.	<i>Gentianella amarella</i> (L.) Bornier.	Gentianaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
535.	<i>Gentianopsis ciliata</i> (L.) Ma Yu-Chuan	Gentianaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
536.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.	Geraniaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
537.	<i>Geranium columbinum</i> L.	Geraniaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
538.	<i>Geranium dissectum</i> L.	Geraniaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
539.	<i>Geranium palustre</i> L.	Geraniaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
540.	<i>Geranium phaeum</i> L.	Geraniaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
541.	<i>Geranium pratense</i> L.	Geraniaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
542.	<i>Geranium pusillum</i> L.	Geraniaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
543.	<i>Geranium robertianum</i> L.	Geraniaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
544.	<i>Geranium sanguineum</i> L.	Geraniaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
545.	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Geraniaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
546.	<i>Grossularia uva-crispa</i> (L.) Mill.	Grossulariaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
547.	<i>Ribes spicatum</i> Robson	Grossulariaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
548.	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	Haloragaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
549.	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.***	Juglandaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
550.	<i>Juglans nigra</i> L.***	Juglandaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
551.	<i>Juglans regia</i> L.***	Juglandaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
552.	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
553.	<i>Ajuga genevensis</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
554.	<i>Ajuga reptans</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
555.	<i>Betonica officinalis</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
556.	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
557.	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
558.	<i>Galeopsis ladanum</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
559.	<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
560.	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
561.	<i>Glechoma hederacea</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
562.	<i>Glechoma hirsuta</i> Waldst. & Kit.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
563.	<i>Lamium album</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
564.	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
565.	<i>Lamium cupreum</i> Schott) <i>Lamium maculatum</i> (L.) L. subsp. <i>cupreum</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Hadac)	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
566.	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
567.	<i>Lamium purpureum</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
568.	<i>Leonurus villosus</i> Desf. ex D'Urv. (<i>Leonurus</i> <i>quinquelobatus</i>)	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
569.	<i>Lycopus europaeus</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
570.	<i>Mentha arvensis</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
571.	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
572.	<i>Mentha pulegium</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
573.	<i>Nepeta cataria</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
574.	<i>Origanum vulgare</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
575.	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
576.	<i>Salvia glutinosa</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
577.	<i>Salvia verticillata</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
578.	<i>Salvia cutellaria galericulata</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
579.	<i>Stachys alpina</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
580.	<i>Stachys germanica</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
581.	<i>Stachys palustris</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
582.	<i>Stachys sylvatica</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
583.	<i>Thymus chamaedrys</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
584.	<i>Thymus pulegioides</i> L. aggr.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
585.	<i>Thymus serpyllum</i> L.	Lamiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
586.	<i>Utricularia vulgaris</i> L.	Lentibulariaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
587.	<i>Linum catharticum</i> L.	Linaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
588.	<i>Viscum album</i> L.	Loranthaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
589.	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Lythraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
590.	<i>Althaea officinalis</i> L.	Malvaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
591.	<i>L. avatera thuringiaca</i> L.	Malvaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
592.	<i>Malva crispa</i> (L.) L.	Malvaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
593.	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Malvaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
594.	<i>Malva pusilla</i> Smith	Malvaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
595.	<i>Malva sylvestris</i> L.	Malvaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
596.	<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Monotropaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
597.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Oleaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
598.	<i>Syringa vulgaris</i> L.	Oleaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
599.	<i>Chamaerion angustifolium</i> (L.) Holub	Onagraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
600.	<i>Chamaerion dodonaei</i> (Vill.) Holub	Onagraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
601.	<i>C. ircaea alpina</i> L.	Onagraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
602.	<i>C. ircaea lutetiana</i> L.	Onagraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
603.	<i>Epilobium collinum</i> C.C.Gmel.	Onagraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
604.	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Onagraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
605.	<i>Epilobium montanum</i> L.	Onagraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
606.	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	Onagraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
607.	<i>Epilobium palustre</i> L.	Onagraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
608.	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Onagraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
609.	<i>Epilobium roseum</i> Schreb.	Onagraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
610.	<i>Oenothera biennis</i> L.	Onagraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
611.	<i>Orobanche flava</i> C.Mart. ex F.Schultz	Orobanchaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
612.	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Oxalidaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
613.	<i>Xanthoxalis stricta</i> (L.) Small	Oxalidaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
614.	<i>Chelidonium majus</i> L.	Papaveraceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
615.	<i>Parnasia palustris</i> L.	Parnasiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
616.	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
617.	<i>Plantago major</i> L.	Plantaginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
618.	<i>Plantago media</i> L.	Plantaginaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
619.	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	Polygalaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
620.	<i>Polygala vulgaris</i> L.	Polygalaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
621.	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
622.	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A.Love	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
623.	<i>Persicaria dubia</i> (Stein) Fourr. <i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Opiz ex Assenov 1966	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
624.	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
625.	<i>Persicaria maculosa</i> S.F.Gray	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
626.	<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
627.	<i>Persicaria scabra</i> (Moench) Moldenke	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
628.	<i>Polygonum aviculare</i> L. s.str.	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
629.	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (F.Schmidt ex Maxim.) Nakai	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
630.	<i>Rumex acetosa</i> L.	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
631.	<i>Rumex acetosella</i> L.	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
632.	<i>Rumex confertus</i> Willd.	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
633.	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
634.	<i>Rumex crispus</i> L.	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
635.	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
636.	<i>Rumex obtusifolius</i> L. subsp. <i>sylvestris</i> (Lam.) Celak.	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
637.	<i>Rumex pseudoalpinus</i> Hoefft	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
638.	<i>Rumex sanguineus</i> L.	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
639.	<i>Rumex thyrsoflorus</i> Fingerh.	Polygonaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
640.	<i>Anagallis arvensis</i> L.	Primulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
641.	<i>Centuria matthioli</i> L.	Primulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
642.	<i>Lysimachia nemorum</i> L.	Primulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
643.	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Primulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
644.	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Primulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
645.	<i>Primula acaulis</i> (L.) L.)	Primulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
646.	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill	Primulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
647.	<i>Primula veris</i> L.	Primulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
648.	<i>Soldanella hungarica</i> Simonk.	Primulaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
649.	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	Pyrolaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
650.	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	Pyrolaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
651.	<i>Pyrola minor</i> L.	Pyrolaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
652.	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	Pyrolaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
653.	<i>Aconitum moldavicum</i> Hacq. ex Rchb.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
654.	<i>Actaea spicata</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
655.	<i>Anemone nemorosa</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
656.	<i>Anemone ranunculoides</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
657.	<i>Atragene alpina</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
658.	<i>Caltha palustris</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
659.	<i>Ficaria verna</i> Huds. aggr.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
660.	<i>Hepatica nobilis</i> Schreb.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
661.	<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
662.	<i>Ranunculus acris</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
663.	<i>Ranunculus auricomus</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
664.	<i>Ranunculus carpaticus</i> Herbich	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
665.	<i>Ranunculus cassubicus</i> L. aggr.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
666.	<i>Ranunculus flammula</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
667.	<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
668.	<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
669.	<i>Ranunculus repens</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
670.	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
671.	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
672.	<i>Thalictrum flavum</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
673.	<i>Thalictrum minus</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
674.	<i>Thalictrum minus</i> L.	Ranunculaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
675.	<i>Reseda lutea</i> L.	Resedaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
676.	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Rhamnaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
677.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
678.	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
679.	<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
680.	<i>Alchemilla acutiloba</i> Opiz	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
681.	<i>Alchemilla crinita</i> Buser	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
682.	<i>Alchemilla micans</i> Buser	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
683.	<i>Alchemilla monticola</i> Opiz	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
684.	<i>Alchemilla sarmatica</i> Juz.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
685.	<i>Alchemilla subcrenata</i> Buser	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
686.	<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
687.	<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
688.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
689.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
690.	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
691.	<i>Fragaria moschata</i> (Duchesne) Weston	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
692.	<i>Fragaria vesca</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
693.	<i>Fragaria viridis</i> Duchesne	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
694.	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
695.	<i>Geum rivale</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
696.	<i>Geum urbanum</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
697.	<i>Malus domestica</i> Borkh.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
698.	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
699.	<i>P adus avium</i> Mill.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
700.	<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
701.	<i>P otentilla anserina</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
702.	<i>P otentilla argentea</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
703.	<i>P otentilla aurea</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
704.	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
705.	<i>P otentilla norvegica</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
706.	<i>P otentilla reptans</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
707.	<i>P oterium sanguisorba</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
708.	<i>Pyrus communis</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
709.	<i>Rosa canina</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
710.	<i>Rosa ciesielskii</i> Blocki	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
711.	<i>Rosa corymbifera</i> Bohkh.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
712.	<i>Rosa dumalis</i> Bechst.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
713.	<i>Rosa lazarenkoi</i> Chrshan.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
714.	<i>Rosa micrantha</i> Smith	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
715.	<i>Rosa pendulina</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
716.	<i>Rosa tomentosa</i> Smith	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
717.	<i>Rubus apricus</i> Wimmer	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
718.	<i>Rubus caesius</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
719.	<i>Rubus guentheri</i> Weihe & Nees	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
720.	<i>Rubus hirtus</i> Waldst. & Kit.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
721.	<i>Rubus idaeus</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
722.	<i>Rubus nessensis</i> W.Hall	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
723.	<i>Rubus plicatus</i> Weihe & Nees	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
724.	<i>Rubus serpens</i> Weihe ex Lej. & Court.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
725.	<i>Rubus sulcatus</i> Vest ex Tratt.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
726.	<i>S anquisorba officinalis</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
727.	<i>S orbis aucuparia</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
728.	<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.	Rosaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
729.	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	Rubiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
730.	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	Rubiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
731.	<i>Galium aparine</i> L.	Rubiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
732.	<i>Galium boreale</i> L.	Rubiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
733.	<i>Galium intermedium</i> Schult.	Rubiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
734.	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Rubiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
735.	<i>Galium palustre</i> L.	Rubiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
736.	<i>Galium rotundifolium</i> L.	Rubiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
737.	<i>Galium spurium</i> L.	Rubiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
738.	<i>Galium tyraicum</i> Klokov	Rubiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
739.	<i>Galium uliginosum</i> L.	Rubiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
740.	<i>Galium verum</i> L.	Rubiaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
741.	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr. *!	Rutaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
742.	<i>P opulus alba</i> L.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
743.	<i>P opulus nigra</i> L.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
744.	<i>P opulus tremula</i> L.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
745.	<i>S alix alba</i> L.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
746.	<i>S alix aurita</i> L.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
747.	<i>S alix caprea</i> L.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
748.	<i>S alix cinerea</i> L.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
749.	<i>S alix elaeagnos</i> Scop.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
750.	<i>S alix fragilis</i> L.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
751.	<i>S alix pentarda</i> L.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
752.	<i>S alix purpurea</i> L.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
753.	<i>S alix silesiaca</i> Willd.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
754.	<i>S alix triandra</i> L.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
755.	<i>S alix viminalis</i> L.	Salicaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
756.	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	Saxifragaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
757.	<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange	Scrophulariaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
758.	<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
759.	<i>Euphrasia brevipila</i> Burn. & Greml	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
760.	<i>Euphrasia kerner</i> Wettst.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
761.	<i>Euphrasia montana</i> Jord.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
762.	<i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
763.	<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
764.	<i>Lathraea squamaria</i> L.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
765.	<i>Linaria vulgaris</i> L.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
766.	<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
767.	<i>Odontites vulgaris</i> Moench	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
768.	<i>Pedicularis exaltata</i> Besser	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
769.	<i>Rhinanthus aestivalis</i> (N. Zinger) Schischk. & Serg.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
770.	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> Pollich	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
771.	<i>Rhinanthus minor</i> L.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
772.	<i>Rhinanthus vernalis</i> (N.Zinger) Schischk. & Serg.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
773.	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
774.	<i>Scrophularia scopolii</i> Hoppe ex Pers.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
775.	<i>Verbascum lanatum</i> Schrad.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
776.	<i>Verbascum nigrum</i> L.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
777.	<i>Veronica arvensis</i> L.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
778.	<i>Veronica beccabunga</i> L.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
779.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
780.	<i>Veronica montana</i> L.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
781.	<i>Veronica officinalis</i> L.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
782.	<i>Veronica persica</i> Poir.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta
783.	<i>Veronica scutellata</i> L.	Scrophulariaceae e	Magnoliopsida	Magnoliophyta

№	Вид	Родина	Клас	Відділ
784.	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	Scrophulariaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
785.	<i>Veronica teucrium</i> L.	Scrophulariaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
786.	<i>Veronica urticifolia</i> Jacq.	Scrophulariaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
787.	<i>Atropa bella-donna</i> L.	Solanaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
788.	<i>Datura stramonium</i> L.	Solanaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
789.	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Solanaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
790.	<i>Physalis alkekengi</i> L.	Solanaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
791.	<i>Solanum dulcamara</i> L.	Solanaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
792.	<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
793.	<i>Staphylea pinnata</i> L.	Staphyleaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
794.	<i>Myricaria germanica</i> (L.) Desv.	Tamaricaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
795.	<i>Daphne mezereum</i> L.	Thymelaeaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
796.	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Tiliaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
797.	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	Ulmaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
798.	<i>Urtica dioica</i> L.	Urticaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
799.	<i>Urtica urens</i> L.	Urticaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
800.	<i>Valeriana officinalis</i> L.	Valerianaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
801.	<i>Valeriana simplicifolia</i> (Rchb.) Kabath	Valerianaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
802.	<i>Verbena officinalis</i> L.	Verbenaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
803.	<i>Viola arvensis</i> Murray	Violaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
804.	<i>Viola canina</i> L.	Violaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
№	Вид	Родина	Клас	Відділ

805.	<i>Viola declinata</i> Waldst. & Kit.	Violaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
806.	<i>Viola hirta</i> L.	Violaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
807.	<i>Viola montana</i> L.	Violaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
808.	<i>Viola odorata</i> L.	Violaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
809.	<i>Viola reihenbachiana</i> Jord. ex Boreau	Violaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
810.	<i>Viola suavis</i> M.Bieb.	Violaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta
811.	<i>Viola tricolor</i> L.	Violaceae	Magnoliopsida	Magnoliophyta

На підставі опрацювання матеріалів Гербарію Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, літературних відомостей, флористичних списків і геоботанічних описів було виявлено низку нових видів для території НПП «Вижницький».

Нові види для НПП «Вижницький» (2020-2021 рік)

***Agrimonia procera* Wallr.**

Чернівецька обл., Вижницький р-н, окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Стебник, вздовж дороги. 22.07.2020 leg. І.І. Чорней, А.І. Токарюк (CHER);

***Artemisia verlotiorum* Lamotte**

Чернівецька обл., Вижницький р-н, окол. м. Вижниця, НПП «Вижницький», урочище Рівня, вздовж дороги. 24.07. 2020 leg. І.І. Чорней, А.І. Токарюк (CHER);

***Carex transsilvanica* Schur**

Чернівецька обл., Вижницький р-н, НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, урочище Сухий, луки. 18.06.2013 leg. А. Токарюк, О. Волуца; 20.01.2021 det. О.Д. Волуца (CHER);

***Centaurea stoebe* L.**

Чернівецька обл., Вижницький р-н, окоп. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Стебник, вздовж дороги. 22.07.2020 р. Leg. І.І. Чорней, А.І. Токарюк (CHER);

***Helianthus annuus* L.**

Чернівецька обл., Вижницький р-н, окоп. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Стебник, табір «Ойкос». 22.07.2020 leg. І.І. Чорней, А.І. Токарюк (CHER);

***Persicaria minor* (Huds.) Opiz**

Чернівецька обл., Вижницький р-н, окоп. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Стебник, вздовж дороги. 22.07.2020 leg. І.І. Чорней, А.І. Токарюк; 06.10.2020 det. О.Д. Волуца (CHER);

***Potamogeton natans* L.**

Чернівецька обл., Вижницький р-н, НПП «Вижницький», окоп. с. Черешенька, урочище Солонець, ставок. 08.06.2011 leg. А. Токарюк, О. Волуца (CHER);

***Symphytum tuberosum* L.**

Чернівецька обл., Вижницький р-н, НПП «Вижницький», окоп. с. Виженка, урочище Лужки, ялицево-буковий ліс. 19.06.2013 А. Токарюк, О. Волуца (CHER);

***Thalictrum flavum* L.**

Чернівецька обл., Вижницький р-н, НПП «Вижницький», окоп. с. Виженка, хребет Баньків, луки. 26.06.2018 leg. В. Буджак, А. Токарюк (CHER);

***Thalictrum minus* L.**

(Опис № 18). Вижницький р-н, смт Берегомет, вершина г. Великий Стіжок, h = 856 м н.р.м., ПП = 80-85 %, 09.06.2010, О. Волуца;

***Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.**

Чернівецька обл., Вижницький р-н, окоп. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Стебник, лука. 23.07.2020 leg. І.І. Чорней, А.І. Токарюк (CHER);

Vicia tenuifolia Roth

Буковинські Карпати, Чернівецька обл., Вижницький р-н, НПП «Вижницький», ур. «Малий Стіжок», луки. 09.06.2010 leg. А.І. Токарюк, О.Д. Волуца (CHER);

Erechtites hieracifolia (L.) Raf. ex DC.

Чернівецька обл., Вижницький р-н, НПП «Вижницький», окол. с. Багна, геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Багнянські старожитності», буковий ліс. 08.16.2021 leg. І. Чорней, А. Токарюк (CHER);

У межах НПП «Вижницький» виявлено 41 вид судинних рослин, занесений до Червоної книги України (2009), з яких 2 види (*Pinus cembra* L. і *Staphylea pinnata* L.) антропогенного походження (табл. 4.1.5).

Таблиця 4.1.5

Рідкісні, включені до «Червоної книги України» (2009) види
НПП «Вижницький»

№	Вид	Родина	Статус, (ЧКУ, 2009)
1.	<i>Allium ursinum</i> L.	<i>Alliaceae</i>	Неоцінений
2.	<i>Galanthus nivalis</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	Неоцінений
3.	<i>Leucojum vernum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	Неоцінений
4.	<i>Lunaria rediviva</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	Неоцінений
5.	<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Colchicaceae</i>	Неоцінений
6.	<i>Cystopteris sudelica</i> A. Braun et Milde	<i>Cystopteridaceae</i>	Неоцінений
7.	<i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. et Kit.) Fritsch	<i>Fabaceae</i>	Рідкісний

8.	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mert	<i>Huperziaceae</i>	Неоцінений
9.	<i>Crocus heuffelianus</i> Herb.	<i>Iridaceae</i>	Неоцінений
10	<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	<i>Iridaceae</i>	Вразливий
11	<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Liliaceae</i>	Неоцінений
12	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	<i>Lycopodiaceae</i>	
13	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	<i>Ophioglossaceae</i>	Вразливий
14	<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase s.l.	<i>Orchidaceae</i>	Вразливий
15	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase.	<i>Orchidaceae</i>	Вразливий
16	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	<i>Orchidaceae</i>	Рідкісний
17	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	<i>Orchidaceae</i>	Рідкісний
18	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo	<i>Orchidaceae</i>	Неоцінений
19	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	<i>Orchidaceae</i>	Вразливий
20	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo s.l.	<i>Orchidaceae</i>	Вразливий
21	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt et Summerhayes s.l.	<i>Orchidaceae</i>	Рідкісний
22	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soo	<i>Orchidaceae</i>	Рідкісний
23	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Besser	<i>Orchidaceae</i>	Вразливий
24	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	Неоцінений
25	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	Вразливий
26	<i>Epipactis purpurata</i> Smith	<i>Orchidaceae</i>	Рідкісний
27	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	<i>Orchidaceae</i>	Вразливий

28	<i>Gymnadenia densiflora</i> (Wahlenb.) A. Dietr.	<i>Orchidaceae</i>	Вразливий
29	<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.	<i>Orchidaceae</i>	Неоцінений
30	<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase	<i>Orchidaceae</i>	Зникаючий
31	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	Неоцінений
32	<i>Orchis militaris</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	Вразливий
33	<i>Orchis signifera</i> Vest	<i>Orchidaceae</i>	Зникаючий
34	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	Неоцінений
35	<i>Pseudorchis albida</i> (L.) A. Love et D. Love	<i>Orchidaceae</i>	Вразливий
36	<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	<i>Orchidaceae</i>	Вразливий
37	<i>Pedicularis exaltata</i> Besser	<i>Orobanchaceae</i>	Зникаючий
38	* <i>Pinus cembra</i> L.	<i>Pinaceae</i>	Вразливий
39	<i>Atropa belladonna</i> L.	<i>Solanaceae</i>	Вразливий
40	* <i>Staphylea pinnata</i> L.	<i>Staphyleaceae</i>	Рідкісний
41	<i>Taxus baccata</i> L.	<i>Taxaceae</i>	Вразливий

Детальна характеристика видів раритетних рослин, занесених до «Червоної книги України» (2009) у розділі 6.1.1.

4.1.1. Адвентивна фракція флори НПП «Вижницький»

Синантропна фракція флори НПП «Вижницький» згідно з результатами досліджень, здійснених В. В. Протопоповою, М. В. Шеверою, І. І. Чорнеєм (2005), станом на 2005 рік налічувала 189 видів з 38 родин, з яких 113 видів апофітної фракції та 76 видів адвентивної фракції.

За останні 15 років результати дослідження видів адвентивних рослин парку висвітлено у двох публікаціях, одна присвячена флористичним знахідкам на території НПП (Сичак, 2015), інша видам інвазійних рослин (Зав'ялова, 2017). Так у 2015 р. про знахідку 88 нових для території НПП «Вижницький» видів судинних рослин повідомляє Н. М. Сичак (2015). У цитованій статті знаходимо інформацію про поширення та ценотичну приуроченість 24 видів адвентивних

рослин.

У 2017 р. виходить друком публікація Л. В. Зав'ялової, в якій узагальнено відомості щодо видів інвазійних рослин, небезпечних для природного фіторізноманіття об'єктів природно-заповідного фонду України (Зав'ялова, 2017). Для НПП «Вижницький» авторка наводить 11 видів інвазійних рослин, які загрожують природному біорізноманіттю парку, зокрема *Ambrosia artemisiifolia*, *Bidens frondosa*, *Echinocystis lobata*, *Conyza canadensis*, *Galinsoga urticifolia*, *Grindelia squarrosa*, *Heracleum sosnowskyi* Manden., *Impatiens parviflora*, *Lupinus polyphyllus*, *Sisyrinchium septentrionale*, *Solidago canadensis*.

Отже, за цей період уточнено видовий склад адвентивних рослин парку, проте в аспекті фітоценотичних, біотопічних досліджень ці види не отримали належної уваги, що є необхідним для обґрунтування наукових засад контролю їхнього поширення та вкорінення у природні комплекси парку. Мета цього підрозділу літопису - з'ясувати хорологічні, фітоценотичні та біотопічної особливості видів адвентивних рослин на території парку, що слугуватиме основою для розробки практичних рекомендацій щодо їх моніторингу та контролю за поширенням.

Матеріали і методи досліджень. Аналіз адвентивних рослин здійснено відповідно до загальноприйнятих методик (Kornas, 1968; Raunkiaer, 1934; Протопопова, 1991; Протопопова, Шевера, 2019). Біотопічну приуроченість видів адвентивних рослин встановлено згідно з класифікацією біотопів України (Національний каталог біотопів України, 2018) та оселищ Natura 2000 (Оселищна..., 2012). Угруповання, що охороняються на державному рівні, наведено відповідно до діючого видання Зеленої книги України (2009). Попередню ідентифікації трав'яних синтаксонів здійснено з використанням регіональних опрацювань лучної рослинності (Zajac et al., 2016). Номенклатуру таксонів судинних рослин наведено за зведенням С. Л. Мосякіна та М. М. Федорончука (Mosyakin, Fedoronchuk, 1999).

Результати досліджень та їх обговорення. Станом на 2020 р. на території

НПП «Вижницький» культивується 14 інтродукованих видів, які на нашу думку не є осередками загрози фіторізноманіттю, тому ми їх не враховували, аналізуючи адвентивну фракцію флори парку (табл. 4.1.1.1).

Таблиця 4.1.1.1

Інтродуковані види рослин, що культивуються в НПП «Вижницький»

№	Назва виду	Місцезнаходження	Джерело інформації
1.	*! <i>Berberis vulgaris</i> L.	Урочище (ур.) Стебник, насадження.	LWKS (Сичак, 2015)
2.	** <i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	Солонецьке ПНДВ, ур. Стебник, кв. 54, вид. 25, біля дороги.	Г ербарій НППВ (Сичак, 2015)
3.	*** <i>Juglans nigra</i> L.	Солонецьке ПНДВ, ур. Солонець, кв. 5, вид. 30.	Г ербарій НППВ (Сичак, 2015)
4.	*** <i>Juglans regia</i> L.	Вижницьке ПНДВ, ур. Рівня, кв. 1, вид. 23.	Г ербарій НППВ (Сичак, 2015)
5.	*! <i>Larix decidua</i> Mill.	Ур. Солонець.	(Національний ..., 2005)
6.	*! <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	В садах, біля покинутих жител, здичавіло вздовж	(Національний ..., 2005)

		доріг. Спорадично (ур. Лужки).	
7.	** * <i>Picea pungens</i> Engelm.	Ур. Стебник. Культивується на території НПП.	(Сичак, 2015)
8.	*** <i>Pinus strobus</i> L.	Солонецьке ПНДВ, ур. Сухий, кв. 49, вид. 5, біля рекреаційної площадки. Культивується на території НПП.	Г ербарій НППВ (Сичак, 2015)
9.	*! <i>Pinus sylvestris</i> L.	Культивується на території НПП. Дає самосів (ур. Стебник). Поблизу парку є осередки природних місцезростань виду	(Національний ..., 2005)
10.	** <i>Peucedanum menziesii</i> (Mirbel) Franco	В лісокультурах на території НПП (ур. Сухий).	(Національний ..., 2005)
11.	*! <i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	Вижницьке ПНДВ, ур. Судилів, кв. 5, вид. 2, вид. 14.	Г ербарій НППВ (Сичак, 2015)
12.	** <i>Prunella cembra</i> L.	Лісокультури в ур. Стебник.	(Національний ..., 2005)
13.	*! <i>Staphylea pinnata</i> L.	Ур. Солонець, на місці покинутої садиби.	(Національний ..., 2005)
14.	*! <i>Syringa vulgaris</i> L.	Здичавіло біля покинутих жител (м. Вижниця, смт.	(Національний ..., 2005)

		Берегомет, с. Виженка, Багна, Черешенька, ур. Солонець, Лужки, Рівня).	
--	--	--	--

Примітка :*** - види, які культивують на території парку (як лісокультури, на місці покинутих осель тощо); *! - види, які культивують, і які здатні дичавіти;

Адвентивна фракція флори парку представлена 97 видами, які належать до 83 родів і 32 родин. У родинному спектрі парку провідні позиції займають родини *Asteraceae* (22 види 19 родів), *Brassicaceae* (12 видів 12 родів), *Fabaceae* (7 видів 7 родів), *Poaceae* (7 видів 6 родів), *Lamiaceae* (5 видів 4 роди), *Caryophyllaceae* (3 види 3 роди), 6 родин представлені 2 видами. Найменше видове різноманіття (1 рід та 1 вид) відзначено для 20 родин, до яких належить 20.6 % видів (табл. 4.1.1.2).

Таблиця 4.1.1.2

Систематичний розподіл видів адвентивних рослин НПП
«Вижницький»

Родина	Кількість родів		Кількість видів	
	Абсолютне значення	Частка, %	Абсолютне значення	Частка, %
<i>Asteraceae</i>	19	22.79	22	22.69
<i>Brassicaceae</i>	12	14.45	12	12.39
<i>Fabaceae</i>	7	8.43	7	7.22
<i>Poaceae</i>	6	7.23	7	7.22
<i>Lamiaceae</i>	4	4.82	5	5.16
<i>Caryophyllaceae</i>	3	3.62	3	3.09
<i>Apiaceae</i>	2	2.41	2	2.06
<i>Boraginaceae</i>	2	2.41	2	2.06
<i>Chenopodiaceae</i>	2	2.41	3	3.09

<i>Malvaceae</i>	2	2.41	4	4.12
<i>Polygonaceae</i>	2	2.41	2	2.06
<i>Solanaceae</i>	2	2.41	2	2.06
<i>Amaranthaceae</i>	1	1.21	2	2.06
<i>Amarylidaceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Balsaminaceae</i>	1	1.21	2	2.06
<i>Cucurbitaceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Euphorbiaceae</i>	1	1.21	2	2.06
<i>Fagaceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Geraniaceae</i>	1	1.21	3	3.09
<i>Iridaceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Juncaceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Onagraceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Oxalidaceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Papaveraceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Primulaceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Resedaceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Rosaceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Salicaceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Scrophulariaceae</i>	1	1.21	2	2.06
<i>Urticaceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Verbenaceae</i>	1	1.21	1	1.03
<i>Violaceae</i>	1	1.21	1	1.03
Разом	83	100	97	100

Серед видів адвентивних рослин парку за часом занесення домінує група археофітів (52 види, 53.6 %), кенофітів дещо менше (45 видів, 46.4 %).

За ступенем натуралізації 90 % археофітів приурочені до антропогенних місцезростань, тобто є епекофітами. Подібні фітоценотичні особливості

археофітів парку відмічали цитовані вище дослідники (Протопопова, Шевера, Чорней, 2005), зазначивши, що такі ж риси притаманні і групі археофітів адвентивної фракції флори України. В аспекті натуралізації кенофіти парку представлені усіма групами (табл. 4.1.1.3).

Таблиця 4.1.1.3

Розподіл видів адвентивних рослин НПП «Вижницький»
за часом занесення та ступенем натуралізації

Група за часом занесення	Група за ступенем натуралізації	Кількість видів	Частка, %
Археофіт (52 види)	Агріо-епекофіт	4	4.12
	Агріофіт	1	1.03
	Епекофіт	47	48.45
	Ефемерофіт	—	—
	Колонофіт	—	—
Кенофіт (45 видів)	Агріо-епекофіт	9	9.28
	Агріофіт	1	1.03
	Епекофіт	29	29.90
	Ефемерофіт	5	5.16
	Колонофіт	1	1.03
Разом		97	100.00

Частка кенофітів, які проникли до складу природних комплексів парку, тобто агріо-епекофітів і агріофітів, становить 22 %. Серед них 7 видів є постійною компонентою лучних угруповань (*Bunias orientalis*, *Juncus tenuis*, *Lupinus polyphyllus*, *Onobrychis viciifolia*, *Phalacrolooma annuum*, *Sisyrinchium montanum*, *Trifolium hybridum*), 2 види (*Impatiens parviflora*, *Quercus rubra*) приурочені до лісових ценозів, один (*Echinocystis lobata*) - до чагарникових заростей. Отже, як вказувалося у попередньому повідомленні (Протопопова, Шевера, Чорней, 2005), це свідчить про більш високу інвазійну здатність цієї групи. Складовою антропогенних місцезростань є 64,4 % кенофітів, з яких 24,4

% види північноамериканського походження.

Загалом серед кенофітів переважають види північноамериканського та середземноморського походження; серед археофітів за походженням панівне положення займають середземноморські види, наступні позиції посідають середземноморсько-ірано-туранські та ірано-туранські види (табл. 4.1.1.4). У цьому спектрі наші і попередні результати досліджень (Протопопова, Шевера, Чорней, 2005) співпадають.

Таблиця 4.1.1.4

Розподіл видів адвентивних рослин НПП «Вижницький»
за часом занесення та ступенем натуралізації

Група за часом занесення	Група за ступенем натуралізації	Кількість видів	Частка, %
Археофіт (52 види)	Азійське	3	3.09
	Західносередземноморське	3	3.09
	Індо-малайське	1	1.03
	Ірано-туранське	7	7.22
	малоазійське	1	1.03
	Невідоме	3	3.09
	середземноморське	21	21.66
	Середземноморсько-атлантично-європейське	1	1.03

	середземноморсько-ірано-туранське	8	8.25
	Середньоєвропейське	2	2.06
	Східносередземноморське	1	1.03
	центральназійське	1	1.03
	Разом	52	
Кенофіт (45 видів)	азійське	3	3.09
	євроазійське	2	2.06
	західноєвропейське	1	1.03
	кавказьке	1	1.03
	Передньоазійське	2	2.06
	передньоєвропейське	1	1.03
	південноамериканське	2	2.06
	південноєвропейське	2	2.06
	Південно-західноазійське	1	1.03
	Південно-східноазійське	2	2.06
	північноамериканське	17	17.54
	середземноморське	6	6.19
	Середземноморсько-ірано-туранське	2	2.06
	середньоєвропейське	1	1.03
	східносередземноморське	1	1.03
	центральназійське	1	1.03
		Разом	45
Разом		97	100.00

За біологічними типами (Raunkiaer, 1934) адвентивні рослини парку представлені терофітами (64 або 65.99 %), гемікриптофітами (26

або 26.80 %), фанерофітами (3 або 3.09 %), геофітами (3 або 3.09 %) та хамефітом (1 або 1.03 %) (табл. 4.1.1.5).

Таблиця 4.1.1.5

Характеристика видів адвентивних рослин НПП «Вижницький»

№	Назва виду	Хроно-елемент	Походження	Ступінь натуралізації	Життєва форма	Бал	Тип біотопу
1.	<i>Althaea officinalis</i> L.	археофіт	ірано-туранське	епекофіт	НК	+	T2.3.1
2.	<i>Amaranthus albus</i> L.	кенофіт	північноамериканське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
3.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	кенофіт	північноамериканське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
4.	* <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	кенофіт	північноамериканське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
5.	<i>Anagallis arvensis</i> L.	археофіт	середземноморське-ірано-туранське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
6.	<i>Anthemis arvensis</i> L.	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
7.	<i>Apera spicaventi</i> (L.) P.Beauv.	археофіт	невідоме	епекофіт	Th	1 1	T2.2.1 T2.3.1

8.	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	кенофіт	середземноморсько-ірано-туранське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
9.	<i>Artemisia absinthium</i> L.	археофіт	ірано-туранське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
10	<i>Atriplex hortensis</i> L.	кенофіт	азійське	ефемерофіт	Th	+	C1.1.2
11	<i>Avena saliva</i> L.	кенофіт	південноєвропейське	ефемерофіт	Th	+	C1.1.2
12	* <i>Bidens frondosa</i> L.	кенофіт	північноамериканське	епекофіт	Th	+	B4.1.5
13	<i>Brassica campestris</i> L.	археофіт	центральноазійське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
14	<i>Bromus com mutatus</i> Schrad.	кенофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
15	<i>Bunias orientalis</i> L.	кенофіт	східносередземноморське	агріо-епекофіт	НК	+	T2.2.1 T2.3.1
16	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	археофіт	західносередземноморське	епекофіт	НК	+	C1.1.2 C.1.2.4
17	<i>Carduus acanthoides</i> L.	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.2.1

18	<i>Centaurea cyanus</i> L.	архео фіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
19	<i>Chamomilla suaveolens</i> (Pursh) Rydb.	кенофіт	північноамериканське	епекофіт	Th	+ — 3	C.1.2. 4
20	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	кенофіт	середньоєвропейське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
21	<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	архео фіт	невідоме	епекофіт	Th	+ +	C1.1. 2
22	<i>Cichorium intybus</i> L.	архео фіт	середземноморсько-ірано-туранське	агіо-епекофіт	НК	+ +	T2.2. 1 T2.3. 1
23	<i>Conium maculatum</i> L.	архео фіт	середземноморсько-ірано-туранське	епекофіт	НК	+	C1.2. 2
24	* <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	кенофіт	північноамериканське	епекофіт	Th	1 + +	Ч7.2 C1.1. 2 C.1.2. 4
25	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	архео фіт	середземноморське	епекофіт	НК	+	C1.1. 2
26	<i>Datura stramonium</i> L.	кенофіт	південно - східноазійське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
27	<i>Descurainia sophia</i> (L.)	архео фіт	ірано-туранське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2

	Webb ex Prantl						
2 8	<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Muehl.	архео фіт	середньоєвропейськ е	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
2 9	<i>Diploaxis muralis</i> (L.) DC.	кенофі т	південноєвропейське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
3 0	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P.Beauv.	архео фіт	азійське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
3 1	* <i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. & A.Gray	кенофі т	північноамериканськ е	агріо- епекофіт	Th	+	B4.1. 6
3 2	<i>Erysimum cheiranthoide s</i> L	архео фіт	невідоме	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
3 3	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	архео фіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
3 4	<i>Euphorbia replus</i> L.	архео фіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
3 5	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A.Love	архео фіт	азійське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
3 6	<i>Fumaria officinalis</i> L.	архео фіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2

37	<i>Galeopsis ladanum</i> L.	кенофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	Ч7.2
38	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	кенофіт	південноамериканське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
39	<i>Galinsoga urticifolia</i> (Kunth) Benth.	кенофіт	південноамериканське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
40	<i>Geranium columbinum</i> L.	кенофіт	середземноморсько-ірано-туранське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
41	<i>Geranium dissectum</i> L.	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
42	<i>Geranium pusillum</i> L.	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
43	* <i>Grindelia squarrosa</i> (Pursh) Dun.	кенофіт	північноамериканське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
44	* <i>Heracleum mantegazzianum</i> Somm. et Levier	кенофіт	кавказьке	епекофіт	НК	+	C1.2. 2
45	* <i>Impatiens glandulifera</i> Royle	кенофіт	південно - східноазійське	епекофіт	Th	+	C1.2. 2

4 6	<i>*Impatiens parviflora</i> DC.	кенофі т	центральноеазійське	агріо- епокофіт	Th	+ + 1	T3.3. 1 Ч6 Д1.6. 3
4 7	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	кенофі т	північноамериканськ е	агріо- епокофіт	НК	1 +	T2.2. 1 T2.3. 1
4 8	<i>Lactuca serriola</i> L.	архео фіт	середземноморськ ірано-туранське	епокофіт	НК	+	C1.1. 2
4 9	<i>Lamium album</i> L	архео фіт	ірано-туранське	епокофіт	НК	+	C1.2. 2
5 0	<i>Lamium purpureum</i> L.	архео фіт	середземноморське	епокофіт	Th	+	C1.1. 2
5 1	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	архео фіт	ірано-туранське	агріо- епокофіт	НК	+ +	T2.2. 1 T2.3. 1
5 2	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.	архео фіт	середземноморське	епокофіт	Th	+	C1.1. 2
5 3	<i>*Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	кенофі т	північноамериканськ е	агріо- епокофіт	НК	+ + — 4	T2.3. 1 T2.3. 2

54	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	кенофіт	євроазійське	ефемерофіт	Ph	+	Д1.6.3
55	<i>Malva crispa</i> (L.) L.	кенофіт	азійське	епекофіт	Th	+	С1.1.2
56	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	археофіт	ірано-туранське	епекофіт	НК	+	С1.1.2
57	<i>Malva pusilla</i> Smith	археофіт	середземноморське	епекофіт	НК	+	С1.1.2
58	<i>Medicago sativa</i> L.	кенофіт	передньоазійське	епекофіт	НК	+	Т2.3.1
59	<i>Mentha pulegium</i> L.	кенофіт	середземноморське	ефемерофіт	НК	+	В4.1.5
60	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	археофіт	середземноморсько-ірано-туранське	епекофіт	Th	+	Т2.3.1
61	<i>Narcissus poeticus</i> L.	кенофіт	євроазійське	колонофіт	geo	+ —	Т2.3.1
62	<i>Nepeta cataria</i> L.	археофіт	східносередземноморське	агріофіт	НК	+	Т2.3.1
63	<i>Oenothera biennis</i> L.	кенофіт	північноамериканське	епекофіт	НК	+	С1.1.2
64	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	кенофіт	передньоєвропейське	агріофіт	НК	+	Т2.3.1

65	<i>*Phalacroglom a annuum</i> (L.) Dumort.	кенофіт	північноамериканське	агіо-епокофіт	Th	+ + + + + — 1	C1.1. 2 C1.1.2. 4 T2.2. 1 T2.3. 1 472
66	<i>Pyrethrum parthenium</i> (L.) Smith	кенофіт	західноєвропейське	ефемерофіт	HK	+	C1.1. 2
67	<i>*Quercus rubra</i> L.	кенофіт	північноамериканське	агіо-епокофіт	Ph	+ — 5	Д1.8
68	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	археофіт	середземноморське	епокофіт	Th	+	C1.1. 2
69	<i>Reseda lutea</i> L.	кенофіт	середземноморське	епокофіт	HK	+	C1.1. 2
70	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (F.Schmidt ex Maxim.) Nakai	кенофіт	азійське	епокофіт	geo	+	C1.2. 2
71	<i>*Robinia pseudoacacia</i> L.	кенофіт	північноамериканське	епокофіт	Ph	+	Д1.8

7 2	<i>*Salix fragilis</i> L.	архео фіт	малоазійське	агріо- епекофіт	Ch	+	Ч7.1
7 3	<i>Saponaria</i> <i>officinalis</i> L.	кенофі т	середземноморське	епекофіт	НК	+ — 1	Ч7.2 С1.1. 2
7 4	<i>Scleranthus</i> <i>annuus</i> L.	архео фіт	західносередземном орське	епекофіт	Th	+	С1.1. 2
7 5	<i>Senecio</i> <i>vulgaris</i> L.	архео фіт	азійське	епекофіт	Th	+	Т2.3. 1
7 6	<i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv.	архео фіт	індо-малайське	епекофіт	Th	+	С1.1. 2
7 7	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	архео фіт	середземноморсько- ірано-туранське	епекофіт	Th	+	С1.1. 2
7 8	<i>Sinapis</i> <i>arvensis</i> L.	архео фіт	середземноморсько- атлантично- європейське	епекофіт	Th	+	С1.1. 2
7 9	<i>Sisymbrium</i> <i>officinale</i> (L.) Scop.	архео фіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	С1.1. 2
8 0	<i>Sisyrinchium</i> <i>mon tanum</i> Greene	кенофі т	північноамериканськ е	агріо- епекофіт	НК	+ + +	Т2.2. 1 Т2.3. 1 Т3.3. 1
8 1	<i>Solanum</i> <i>nigrum</i> L.	архео фіт	середньоєвропейськ е	епекофіт	Th	+	С1.1. 2

8 2	<i>*Solidago canadensis</i> L.	кенофіт	північноамериканське	епекофіт	НК	1	C1.2. 1
8 3	<i>Sonchus arvensis</i> L.	археофіт	середземноморське	епекофіт	НК, geo	+	C1.1. 2
8 4	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
8 5	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	1 +	T3.3. 2 C1.1. 2
8 6	<i>Spergula arvensis</i> L.	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
8 7	<i>Thlaspi arvense</i> L.	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
8 8	<i>Trifolium hybridum</i> L.	кенофіт	середземноморське	агріо-епекофіт	НК	+	T3.1. 1 T3.3. 1
8 9	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip.	кенофіт	передньоазійське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
9 0	<i>Urtica urens</i> L.	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2
9 1	<i>Verbena officinalis</i> L.	археофіт	середземноморсько-ірано-туранське	епекофіт	НК	+	C1.1. 2
9 2	<i>Veronica arvensis</i> L.	археофіт	середземноморсько-ірано-туранське	епекофіт	Th	+	C1.1. 2

93	<i>Veronica persica</i> Poir.	кенофіт	південно - західноазійське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
94	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F.Gray	археофіт	західносередземноморське	агріо-епекофіт	Th	+	T2.3.1
95	<i>Viola arvensis</i> Murray	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
96	<i>Xanthium strumarium</i> L.	археофіт	ірано-туранське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
97	* <i>Xanthoxalis stricta</i> (L.) Small	кенофіт	північноамериканське	епекофіт	Th	+	C1.1.2

Примітка: * - високоінвазійні види флори України (Протопопова, Шевера, 2019); життєва форма: Ph - фанерофіт, Ch - хамефіт, НК - гемікриптофіт, К - криптофіт (гео - геофіт), Th - терофіт; бал: від + до 5 - бальна шкала проективного покриття виду.

На території НПП популяції 71 виду адвентивних рослин приурочені до синантропних типів біотопів. Про аналогічні фітоценотичні уподобання цих видів зазначали В. В. Протопопова, М. В. Шевера, І. І. Чорней (2005), вказавши, що «переважна кількість видів адвентивних рослин пов'язана переважно з антропогенними і рудералізованими напівприродними місцезростаннями».

Схема біотопів НПП «Вижницький» за участю адвентивних рослин на сьогодні має таку структуру.

В. КОНТИНЕНТАЛЬНІ ВОДОЙМИ ТА ВОДОТОКИ

В4 Прибережні біотопи

В4.1 Прибережні біотопи непроточних водойм та водотоків рівнин та низькогір'я

В4.1.5 Угруповання нітрофільної однорічної рослинності на мулистих берегах річок та обмілинах

В4.1.6 Високотравні крайкові нітрофільні біотопи низинних річок

Т. ТРАВ'ЯНІ БІОТОПИ

Т2 Мезофітні трав'яні біотопи

Т2.2 Мезофітні луки пасовищного використання

Т2.2.1 Рівнинні та низькогірні пасовища

Т2.3 Мезофітні луки сінокісного використання

Т2.3.1 Рівнинні та низькогірні сінокісні луки

Т2.3.2 Гірські сінокісні луки

Т3. Вологі трав'яні біотопи

Т3.1 Вологі луки сінокісного використання

Т3.1.1 Вологі евтрофні і мезотрофні сінокісні луки

Т3.3. Мокрі високотравні луки

Т3.3.1 Мокрі луки з домінуванням злакоподібних трав

Т3.3.2 Мокрі луки з домінуванням високотрав'я

Ч. ЧАГАРНИКОВІ ТА ЧАГАРНИЧКОВІ БІОТОПИ

46 Зарості ожин

47 Заплавні і заболочені чагарники

47.1 Вербові чагарникові зарості піщаних і суглинкових берегів

47.2 Чагарникові зарості гравійних берегів

Д. ЛІСОВІ БІОТОПИ

Д1 Листяні ліси

Д1.6. Евтрофні заплавні, сирі й вологі позазаплавні широколистяні ліси

Д1.6.3 Карпатські незаболочені ліси вільхи сірої і вільхи чорної

Д1.8 Антропогенні широколистяні ліси

С. СІНАНТРОПНІ БІОТОПИ

С1 Рудеральні біотопи

С1.1 Рудеральні біотопи однорічників та малорічників

С1.1.2 Біотопи рудеральних малорічників на бідних ґрунтах

С1.2 Рудеральні біотопи багаторічників

С1.2.1 Рудеральні біотопи багаторічних трав на бідних ґрунтах

С1.2.2 Рудеральні біотопи багаторічних трав нітрофільного типу С.1.2.4

Витоптувані місця

За активністю поширення адвентивних рослин у біотопах НПП «Вижницький» виділено такі групи:

- один вид поширений у 5 біотопах - *Phalacrolooma annuum*;
- 3 види у 3 біотопах - *Conyza canadensis*, *Impatiens parviflora*, *Sisyrinchium montanum*;
- 9 видів у 2 біотопах - *Apera spica-venti*, *Bunias orientalis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cichorium intybus*, *Juncus tenuis*, *Lathyrus tuberosus*, *Saponaria officinalis*, *Sonchus oleraceus*, *Trifolium hybridum*;
- 82 види у одному біотопі.

Відповідно до критеріїв фітоценотичної активності виду (Протопопова, Шевера, 2019) встановлено, що серед адвентивних рослин парку 26 видів вкорінюються у напівприродні, інколи природні рослинні угруповання, займають в них певну нішу або стабільно поновлюється в них.

Серед цих 26 видів

- 17 видів виявлено у трав'яних біотопах - *Althaea officinalis*, *Apera spica-venti*, *Bunias orientalis*, *Cichorium intybus*, *Juncus tenuis*, *Lathyrus tuberosus*, *Medicago sativa*, *Myosotis arvensis*, *Narcissus poeticus*, *Nepeta cataria*, *Onobrychis viciifolia*, *Phalacrolooma annuum*, *Senecio vulgaris*, *Sisyrinchium montanum*, *Sonchus oleraceus*, *Trifolium hybridum*, *Vicia hirsuta*;
- 5 видів проникають у заплавні чагарникові біотопи - *Conyza canadensis*, *Galeopsis ladanum*, *Phalacrolooma annuum*, *Salix fragilis* і *Saponaria officinalis*;
- 3 види є складовою прибережних біотопів - *Bidens frondosa*, *Echinocystis lobata* і *Mentha pulegium*;
- 2 види трапляються у заплавних лісових біотопах - *Impatiens parviflora* і *Malus sylvestris*;

Серед зазначених видів тільки *Lupinus polyphyllus* домінує у складі трав'яних біотопів, тобто є високоактивною інвазійною рослиною.

На території НПП «Вижницький» лише один вид є небезпечним для фіторізноманіття лісових угруповань парку - *Quercus rubra*, який цілеспрямовано було висаджено тут понад 50 років назад і нині він сформував монодомінантні антропогенні широколистяні ліси. Тому актуальним є висвітлення фітоценотичних особливостей видів з високою інвазійною спроможністю (*Lupinus polyphyllus* і *Quercus rubra*) на території НПП «Вижницький».

Lupinus polyphyllus - кенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт. В Україні його уключено до «Чорного списку (Black List): найбільш небезпечні інвазійні види» (Зав'ялова, 2017) та переліку видів-трансформерів (Протопопова, Шевера, 2019).

Лучні угруповання за участю *L. polyphyllus* нами було виявлено в 2019 році на г. Віпченка (хребет Смидуватий) на висоті 1037 м над р. м. у середній частині схилу південно-південно-східної експозиції крутизною 15° (рис. 4.1.1). Найімовірніше *L. polyphyllus* вирощувався як декоративна рослина на покинутих хуторах, звідки поширився на прилеглі території.



Рис. 4.1.1. Локалізація угруповань за участю *Lupinus polyphyllus* (●) і *Quercus rubra* (■) на території НПП «Вижницький».

У складі угруповань (загальне проективне покриття 90-100 %) домінує *L. polyphyllus* (проективне покриття 30-35 %), який під час цвітіння створює

високодекоративний аспект. До злаків (*Anthoxanthum odoratum*, *Briza media*, *Festuca rubra*, *Helictotrichon praeustum*, *Luzula luzuloides*, *Nardus stricta*, *Poa chaixii*, домішується багате різнотрав'я (*Astrantia major*, *Betonica officinalis*, *Centaurea jacea*, *Dianthus compactus*, *Galium verum*, *Hypericum maculatum*, *Leucanthemum vulgare*, *Scorzonera rosea*, *Succisa pratensis*, *Trifolium alpestre*, *Trifolium pannonicum*, *Trollius europaeus*) та ін. Кількість видів в угрупованнях - 25-35. Відповідно до флористичної класифікації рослинності, розглянуті угруповання попередньо відносяться до асоціації *Betonico officinalis-Trifolietum pannonicum* (Derzhypilsky et al. 2011) Zajac et al. 2016 союзу *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926 класу *Molinio-Arrhenatheretea* Тх. 1937 (Zajac et al., 2016) (табл. 4.1.1.6, описи 1-2).

Таблиця 4.1.1.6

Фітоценотична характеристика лучних угруповань за участю *Lupinus polyphyllus* Lindl. на території НПП «Вижицький»

Номер опису	1	2
Проективне покриття, %	90	100
Експозиція схилу	SSE	—
Нахил схилу, °	15	—
Площа, м ²	9	9
Кількість видів	35	25
<i>Lupinus polyphyllus</i>	4	4
D.s. Ass. <i>Betonico officinalis-Trifolietum pannonicum</i>		
<i>Betonica officinalis</i>	2	2
<i>Galium verum</i>	1	2
<i>Astrantia major</i>	+	1
<i>Trifolium pannonicum</i>	+	.
<i>Trifolium alpestre</i>	.	1

D.s. Cl. Molinio-Arrhenatheretea		
<i>Succisa pratensis</i>	1	1
<i>Centaurea jacea</i>	+	1
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+	1
<i>Stellaria graminea</i>	+	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	2	.
<i>Briza media</i>	1	.
<i>Festuca rubra</i>	1	.
<i>Campanula patula</i>	+	.
D.s. Cl. Nardetea strictae		
<i>Poa chaixii</i>	1	2
<i>Potentilla erecta</i>	1	1
<i>Scorzonera rosea</i>	+	+
<i>Arnica montana</i>	+	.

Номер опису	1	2
<i>Luzula luzuloides</i>	2	.
<i>Carex pallescens</i>	1	.
<i>Nardus stricta</i>	1	.
<i>Polygala vulgaris</i>	+	.
<i>Viola canina</i>	+	.
Інші види:		
<i>Helictotrichon praeustum</i>	3	3
<i>Cruciata glabra</i>	1	2
<i>Trollius europaeus</i>	1	2
<i>Achillea submillefolium</i>	1	1
<i>Dianthus compactus</i>	1	1
<i>Veronica chamaedrys</i>	1	1
<i>Hypericum maculatum</i>	+	1
<i>Rumex acetosa</i>	+	1
<i>Carex caryophylla</i>	1	.
<i>Thymus pulegioides</i>	1	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	1	.
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	+	.
<i>Hieracium aurantiacum</i>	+	.
<i>Anemone nemorosa</i>	.	1
<i>Centaurea phrygia</i>	.	1
<i>Acerpseudoplatanus</i> (j)	.	+
<i>Angelica sylvestris</i>	.	+
<i>Populus tremula</i> (j)	.	+

Описи виконано:

1. Чернівецька обл., смт Берегомет, НПП «Вижницький», хребет

Смидуватий, г. Віпченка. 12.06.2019 А. Токарюк;

2. хребет Смидуватий, г. Віпченка. 12.06.2019 І. Чорней.

Описані лучні угруповання є складовою оселища з Резолюції 4 Бернської

конвенції - E2.2: Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows) (Convention..., 2015), основною загрозою для яких на території парку є припинення викошування, що може призвести до природної сукцесії в напрямку формування деревно-чагарникової рослинності. Іншою загрозою для цих угруповань є інвазія видів неаборигенних рослин. На дослідженій лучній ділянці спостерігається як інтенсивне заростання *Betula pendula*, *Picea abies* і *Populus tremula*, так і експансія інвазійної рослини *L. polyphyllus*. Площа популяції *L. polyphyllus* сягає 0,9 га, щільність - 3-21 генеративний пагін/м² (рис. 4.1.2).



Рис. 4.1.1. Лучні угруповання за участю участю *Lupinus polyphyllus* Lindl. на території НПП «Вижницький» (Фото А. Токарюк, 2019 рік)

На сьогодні у парку інвазія *L. polyphyllus*, на відміну від сільватизації, має локальний характер, проте, враховуючи біологічні особливості виду, наслідки можуть бути негативними для різноманіття лучних угруповань парку. Як вказано

у літературі (Виноградова и др., 2009), чисельність популяції *L. polyphyllus* можна знизити правильним поєднанням косіння і випасу. Косіння доцільно здійснювати двічі на рік перед цвітінням і двома місяцями пізніше впродовж 3-5 років. Проте це не гарантує повного зникнення виду. Головне це інформувати співробітників парку про можливе поширення виду, запровадити моніторинг за станом лучних угруповань за його участю і розробити заходи для збереження і підтримання цих оселищ. Збереження цього типу біотопу можливе за умов підтримання традиційного сінокосіння, це стосується як цієї ділянки, так і усіх трав'яних біотопів парку.

Quercus rubra - кенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт. В Україні *Q. rubra* внесено до «Чорного списку (Black List): найбільш небезпечні інвазійні види» (Зав'ялова, 2017) та групи високоактивних інвазійних видів (Протопопова, Шевера, 2019).

У парку нами описано два лісових масиви (рис. 1), в яких деревостан сформовано *Q. rubra*. Одноярусний одновіковий червонодубовий ліс росте на г. Стіжок у середній частині схилу західної експозиції крутизною 25-30 °. У чагарниковому ярусі переважає *Rubus hirtus*, іноді *Quercus rubra*, поодинокі ростуть *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*. У трав'яному ярусі ростуть типові неморальні види букових лісів (*Actaea spicata*, *Dentaria bulbifera*, *Dentaria glandulosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Galium odoratum*, *Lamium galeobdolon*, *Mercurialis perennis*) (табл. 4.1.1.7, описи 1-2). В описаних угрупованнях спостерігається інтенсивне генеративне поновлення *Quercus rubra*.

Неподалік с. Багна біля урочища Яворів понад 50 років тому на площі 2,5 га на місці вирубаного букового лісу було висаджено *Q. rubra* (нині це територія Вижницького ПОНДВ кв. 6). У 2020 році в цьому урочищі на схилі північно-східної експозиції крутизною 5-10 ° описано угруповання лісових культур *Q. rubra* і встановлено, що вони формують фрагмент біотопу «Д1.8 Антропогенні широколистяні ліси» (Національний..., 2018).

Зімкненість деревного ярусу, утвореного *Q. rubra*, становить 0.80.9. У підліску (зімкненість 0.2-0.7) ростуть *Rubus hirtus*, *Corylus avellana* та підріст

деревних порід, зокрема *Quercus rubra* (проективне покриття 10-60 %), *Acer pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Fagus sylvatica*, *Picea abies* і *Tilia cordata*. Загальне проективне покриття трав'яного ярусу 10-40 %, у ньому переважає *Quercus rubra* (проективне покриття проростків та ювенільних особин сягає 7-35 %), крім того трапляються *Hieracium silvularum*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Vinca minor*, поодинокі *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Gentiana asclepiadea*, *Prenanthes purpurea* (табл. 4.1.1.7, описи 3-6). Отже, *Q. rubra* в результаті високої конкурентної здатності пригнічує відновлення місцевих рослин і витісняє види природної флори з усіх ярусів лісу: деревного, чагарникового і трав'яного.

Таблиця 4.1.1.7

Фітоценотична характеристика лісових угруповань за участю

Quercus rubra L. на території НПП «Вижницький»

Номер опису	1	2	3	4	5	6	7
Зімкненість деревного ярусу	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9
Зімкненість чагарникового ярусу	0.3	0.5	0.4	0.7	0.2	0.7	0.1
Проективне покриття трав'яного ярусу, %	3	15	40	35	30	10	15
Експозиція схилу	W	W	NE	NE	NENE	NE	NE
Нахил схилу, °	30	40	5	5	10	10	5

КІЛЬКІСТЬ ВИДІВ	16	19	12	10	14	11	9
<i>Quercus rubra</i> (I)	5	5	5	5	5	5	.
<i>Quercus rubra</i> (II)	2	.	4	5	2	4	1
<i>Quercus rubra</i> (III)	+	+	4	3	3	2	1
D.s. All. Fagion sylvaticae							
<i>Fagus sylvatica</i> (I)	.	.	.	.	.	.	5
<i>Fagus sylvatica</i> (II)	+	.	1	1	1	2	1
<i>Fagus sylvatica</i> (III)	+	.	.	.	.	.	1
<i>Dentaria bulbifera</i>	+	1	.	.	+	+	.
<i>Dentaria glandulosa</i>	.	1	.	.	.	.	.
D.s. Ord. Fagetalia sylvaticae							
<i>Corylus avellana</i>	+	+	.	1	1	+	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	+	+	.	+	+	+	.
<i>Lamium galeobdolon</i>	+	+	.	.	.	.	.
<i>Galium odoratum</i>	.	1	.	.	.	.	.
D.s. Cl. Carpino-Fagetea sylvaticae							
<i>Actaea spicata</i>	.	+	.	.	+	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i> (II)	.	.	.	.	+	2	.
<i>Anemone nemorosa</i>	.	.	.	.	+	+	.
<i>Mercurialis perennis</i>	.	1	.	.	.	.	.
<i>Acer platanoides</i> (II)	.	+	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	+	.	.	.	.	.
<i>Melica nutans</i>	.	+	.	.	.	.	.
<i>Salvia glutinosa</i>	.	+	.	.	.	.	.
<i>Carpinus betulus</i> (II)	.	.	+	.	.	.	.
ІНШІ ВИДИ:							
<i>Rubus hirtus</i>	1	5	1	1	3	1	+
<i>Luzula luzuloides</i>	+	.	1	1	1	.	2

<i>Sorbus aucuparia</i> (II)	+	.	+	1	1	+	+
<i>Sorbus aucuparia</i> (III)	.	..	.	.	.	+	.
<i>Tilia cordata</i> (I)	.	2	.	.	.	.	1
<i>Tilia cordata</i> (II)	+	+	1	1	1	1	.
<i>Tilia cordata</i> (III)	+	.	+	1	.	.	.
<i>Abies alba</i> (I)	+	..	.	.	.	.	.
<i>Abies alba</i> (II)	2	..	.	.	.	.	.
<i>Abies alba</i> (III)	+	..	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i> (I)	.	+	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i> (II)	+	.	+	1	+	.	+
<i>Cerasus avium</i> (I)	.	+	.	.	.	.	.
<i>Cerasus avium</i> (II)	.	+	+	.	.	+	.
<i>Gentiana asclepiadea</i>	+	.	+	.	.	.	.
<i>Prenanthes purpurea</i>	.	+	.	.	.	.	1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	1	+	.	.	.
<i>Hieracium sylvularum</i>	.	.	+	.	.	.	1
<i>Galium intermedium</i>	+	..	.	.	.	.	.
<i>Majanthemum bifolium</i>	+	..	.	.	.	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	+	..	.	.	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	.	+	.	.	.	.	.
<i>Vinca minor</i>	.	..	.	1	.	.	.

Описи виконано:

- 1, Чернівецька обл., Вижницький р-н, смт Берегомет, НПП «Вижницький», г. Стіжок, h = 653 м над р. м. 09.06.2010 О. Волуца;
- 2, смт Берегомет, НПП «Вижницький», г. Стіжок, h = 670 м над р. м. 09.06.2010 О. Волуца;
- 3, 5, 7. с. Багна, НПП «Вижницький», Вижницьке ПОНДВ, кв. 6. 22.07.2020 А. Токарюк;
- 4, 6. с. Багна, НПП «Вижницький», Вижницьке ПОНДВ, кв. 6. 22.07.2020 І. Чорней.

Поруч з описаними угрупованнями росте ацидофільний буковий ліс з домінуванням у трав'яному ярусі *Luzula luzuloides* (табл. 4.1.1.7, опис 7). У підліску і травостої з проєктивним покриттям 1-2 % трапляється *Quercus rubra*, тобто спостерігається проникнення виду в суміжні ценози. Отже, створення лісових культур *Q. rubra* стало причиною заміни природних лісових угруповань, які належать до оселища з Резолюції 4 Бернської конвенції - G1.6: Букові ліси (*Fagus woodland*) (Convention[^], 2015), антропогенними широколистяними лісами. Зауважимо, що в дослідженому урочищі на узліссях також спостерігається суцільне переважання *Q. rubra*, тобто типові узлісні трав'яні угруповання союзу *Trifolion medii* T. Muller 1962 класу *Trifolio-Geranietea sanguinei* T. Muller 1962 витісняються самосівом *Q. rubra*. Таким чином, необдуманна інтродукція *Q. rubra* на території парку призводить до трансформації двох типів біотопів: природні ліси перетворюються на синантропний варіант лісових біотопів «Д1.8 Антропогенні широколистяні ліси»; трав'яні узлісся «Т5.2 Мезофільні узлісся та галявини» зникають, як тип біотопу.

Основними заходами боротьби з поширенням *Q. rubra* є відмова від його використання при лісовідновленні та лісорозведенні, боротьба з самосівом, першочергове призначення дерев цього виду в рубку в природних угрупованнях, особливо на охоронюваних територіях (Черная книга флоры Беларуси, 2020).

Отже, досліджені північноамериканські види на території парку не вирізняються широкою фітоценотичною амплітудою, проте в угрупованнях, складовою яких вони є, утворюють досить щільні та чисельні популяції, перешкоджаючи відновленню аборигенних рослин і витісняючи їх зі складу фітоценозів. *Lupinus polyphyllus* є домінантом в лучних угрупованнях, а цілеспрямовано інтродукований *Quercus rubra* наразі формує флористично бідні культурфітоценози та активно відновлюється як у власних, так і в суміжних природних лісових угрупованнях. Ці інвазійні рослини є високоактивними, виявляють тенденцію до спонтанного поширення, здатні змінювати склад і структуру фітоценозів, тому першочерговим завданням співробітників парку є

контроль за поширенням цих видів, моніторингові дослідження на фітоценотичному та популяційному рівнях, розробка і впровадження заходів щодо припинення їхньої інвазії.

Серед адвентивних видів НПП 15 належать до групи високо активних видів інвазійних рослин України, виділених В. В. Протопоповою та М. В. Шеверою (2019). Наразі перелік цих видів для НПП «Вижницький» уточнюється.

На території парку адвентивні рослини є складовою 6 типів оселищ Natura 2000 (табл. 4.1.1.8).

Таблиця 4.1.1.8

Представленість адвентивних видів рослин у оселищах Natura 2000 на території НПП «Вижницький»

Типи оселищ Natura 2000	Код біотопу України	Адвентивні види	Бал*
3230 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Myricaria germanica</i> / Alpine rivers and their ligneous vegetation with <i>Myricaria germanica</i>	Ч7.2	<i>Conyza canadensis</i>	1
		<i>Galeopsis ladanum</i>	+
		<i>Phalacrolooma annuum</i>	+—1
		<i>Saponaria officinalis</i>	+—1
3270 Мулисті береги річок з рослинністю <i>Chenopodium</i>	В4.1.5	<i>Bidens frondosa</i>	+
		<i>Mentha pulegium</i>	+

<i>rubri</i> p.p. та <i>Bidention</i> p.p. / Rivers with muddy banks with <i>Chenopodion rubri</i> p. p. and <i>Bidention</i> p. p. vegetation			
6430 Гідрофільні високотравні каймові угруповання рівнин і від монтанного до альпійського висотних поясів / Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels	B4.1.6 T3.3.1	<i>Echinocystis lobata</i> <i>Impatiens parviflora</i> <i>Sisyrinchium montanum</i> <i>Trifolium hybridum</i>	+ + + 1
6510 Низинні сінокісні луки (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)/ Lowland hay meadows (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	T2.3.1	<i>Althaea officinalis</i> <i>Apera</i> <i>spica-venti</i> <i>Bunias</i> <i>orientalis</i> <i>Cichorium</i> <i>intybus</i> <i>Juncus tenuis</i> <i>Lathyrus tuberosus</i> <i>Lupinus polyphyllus</i> <i>Medicago sativa</i> <i>Myosotis</i> <i>arvensis</i> <i>Narcissus</i> <i>poeticus</i> <i>Nepeta cataria</i> <i>Onobrychis viciifolia</i> <i>Phalacroloma annuum</i> <i>Senecio vulgaris</i> <i>Sisyrinchium montanum</i> <i>Vicia hirsuta</i>	+ 1 + + + + + + + + + +-2 + + + + +

6520 Гірські сінокісні луки / Mountain hay meadows	T2.3.2	<i>Lupinus polyphyllus</i>	+—4
91E0* Заплавні ліси з <i>Alnus glutinosa</i> та <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) / Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Д1.6.3	<i>Impatiens parviflora</i> <i>Malus sylvestris</i>	1 +

Примітка: код біотопу України наведено за Національним каталогом біотопів України (2018); *+/-5 - бальна шкала проективного покриття виду.

Найбільшу кількість видів адвентивних рослин (16) виявлено у складі лучного оселища (6510), проте всі вони, за виключенням *Apera spica-venti* та *Narcissus poeticus* трапляються поодинокими особинами і не спричинюють зміни у структурі угруповань. У оселищах 3230 і 6430 зафіксовано по 4 види, по 2 види - у прибережному (3270) та лісовому (91E0).

У межах парку виявлено угруповання однієї асоціації, що включені до Зеленої книги України (2009), у складі яких ростуть адвентивні види, зокрема 55. Угруповання сіровільхових лісів (*Alneta incanae*) з домінуванням у травостої страусового пера звичайного (*Matteuccia struthiopteris*), асоціація сіровільховий ліс страусовоперовий (*Alnetum (incanae) matteucciosum (struthiopteris)*), де трапляються *Impatiens parviflora* та *Malus sylvestris*.

Висновки. На території НПП «Вижницький» виявлено 97 видів адвентивних рослин, які поширені здебільшого у синантропних біотопах (71 вид), де трапляються поодинокими особинами. Деревостан у антропогенному лісовому біотопі (Д1.8) сформований висадженою північноамериканською інвазійною рослиною *Quercus rubra*, що становить загрозу для ценорізноманіття парку. У прибережні, трав'яні, заплавні лісові та чагарникові біотопи

вкорінюються 23 види адвентивних рослин.

Найширша біотопічна амплітуда властива *Phalacrolooma annuum*, яка поширена у п'яти біотопах парку; 3 види поширені у трьох біотопах; 9 видів - у двох біотопах; 84 види в одному біотопі. Із 97 досліджених адвентивних видів парку 16 належать до групи високо активних видів інвазійних рослин України.

На території парку адвентивні рослини парку є складовою 6 типів оселищ Natura 2000. У лучному оселищі (6510) зафіксовано найбільшу кількість видів адвентивних рослин (16), проте трапляються вони переважно поодинокими особинами. У рослинних угрупованнях оселища 6520 домінує *Lupinus polyphyllus*, тому доцільним є введення моніторингу та розробка менеджменту для збереження гірських лучних угруповань парку.

І найголовніше, висновки і рекомендації, здійснені і опубліковані В. В. Протопоповою, М. В. Шеверою, І. І. Чорнеєм (2005) для синантропних видів актуальні і на сьогодні: «... необхідно запровадити моніторинг інвазійних видів, який повинен включати:

1) щорічне обстеження зони господарчого використання, а також населених пунктів, берегів водойм і транспортних шляхів, з метою виявлення нових видів адвентивних рослин, нових локалітетів та з'ясування тенденцій активізації поширення видів, що тут вже зростають;

2) контроль за ввезенням на територію парку нових культивованих видів рослин і популяризація серед населення відомостей щодо потенційно небезпечних для регіону видів культурних рослин;

3) спеціальне спостереження за видами рослин, які виявили високу інвазійну здатність до активного і масового поширення в даному регіоні або в регіонах з подібними кліматичними умовами.

Отже, дослідження синантропної фракції флори національних природних парків, у т.ч. НПП «Вижницький», повинно бути одним із пріоритетних аспектів збереження репрезентативності флори».

Список літератури:

1. Виноградова Ю. К., Майоров С. Р., Хорун Л. В. Черная книга флоры

- Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. - Москва: ГЕОС, 2010. - 512 с.
2. Зав'ялова Л. В. Види інвазійних рослин, небезпечні для природного фіторізноманіття об'єктів природно-заповідного фонду України // Наук. вісн. Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). - 2017. - Т. 9, вип. 1. - С. 88-107.
 3. Зелена книга України / Ред. Я.П. Дідух. - К.: Альтерпрес, 2009. - 448 с.
 4. Національний каталог біотопів України / Ред. А. А. Куземко, Я. П. Дідух, В. А. Онищенко, Я. Шеффер. - К.: ФОП Клименко Ю.Я., 2018 - 412 с.
 5. Національний природний парк «Вижницький». Рослинний світ / І. І. Чорней, В. В. Буджак, Д. М. Якушенко та ін. / Ред. В. А. Соломаха. - К.: Фітосоціоцентр, 2005. - 248 с.
 6. Оселищна концепція збереження біорізноманіття: базові документи Європейського Союзу / Ред. О. О. Кагало, Б. Г. Проць. - Львів: ЗУКЦ, 2012. - 278 с.
 7. Протопопова В. В. Синантропная флора Украины и пути её развития - К.: Наук. думка, 1991. - 204 с.
 8. Протопопова В. В., Шевера М. В. Інвазійні види у флорі України. I. Група високо активних видів // GEO & BIO. - 2019. - 17. - С. 116-135.
 9. Протопопова В. В., Шевера М. В., Чорней І. І. Синантропізація флори // Національний природний парк «Вижницький». Рослинний світ / І. І. Чорней, В. В. Буджак, Д. М. Якушенко та ін. / Ред. В. А. Соломаха. - К.: Фітосоціоцентр, 2005. - С. 129-133 с.
 10. Сичак Н. М. Доповнення до флори судинних рослин НПП «Вижницький», Чернівецька область // Наук. вісн. Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). - 2015. - Т. 7, вип. 2. - С. 244-248.
 11. Черная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения / Д. В. Дубовик [и др.]; под общ. ред. В. И. Парфенова, А. В. Пугачевского; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В. Ф. Купревича. - Минск: Беларуская навука, 2020. - 407 с.

12. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats - Resolution No. 4 (1996) listing endangered natural habitats requiring specific conservation measures (Adopted by the Standing Committee on 6 December 1996) and Revised Annex I of Resolution 4 (1996) (Adopted by the Standing Committee on 5 December 2014). - Council of Europe, data of publication: 28 August 2015. - Режим доступу:
<https://wcd.coe.int/ViewDoc.jsp?p=&id=1475213&Site=&direct=true>.
13. Kornas J. Geograficzno-historyczna klasyfikacja roslin synantropijnych // Mater. Zakl. Fitosocjol. Stos. UW. - 1968. - 25. - S. 33-41.
14. Mosyakin S., Fedoronchuk M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. - Kiev, 1999. - 346 p.
15. Raunkiaer C. The life form of plants and statistical plant geography. - Claredon, Oxford, 1934. - 632 p.
16. Zajac M., Ujhazy K., Skodova I., Kuzemko A., Borsukevych L., Danylyuk K., Duchon M., Figura T., Kish R., Smatanova J., Turis P., Turisova I., Uhliarova E., Janisova M. Classification of semi-natural mesic grasslands in the Ukrainian Carpathians and adjacent area // Phytocoenologia. - 2016. - 46(3). - P. 257-293.

4.2. РОСЛИННІСТЬ

Рослинність НПП «Вижницький» за характером є лісовою, оскільки понад 90 % його території вкрито лісами. Особливість цих лісів - складна будова деревостанів, сформованих буком лісовим, смерекою (*Picea abies*) і ялицею білою, зі значною часткою останньої, а також клена несправжньоюплатанового (*Acer pseudoplatanus*), граба звичайного (*Carpinus betulus*), черешні (*Cerasus avium*) й інших видів. НПП «Вижницький» є частиною так званого «буковинського острова» ялицевих лісів - одного з найбільших масивів ялиці в Українських Карпатах. Загалом насадження з домінуванням ялиці білої переважають на території національного парку, а друге місце за площею займають букові ліси. Листяні ліси в межах заповідного об'єкта, крім бука лісового, представлені окремими, різними за площею, масивами з домінуванням дуба звичайного (*Quercus robur*), дуба скельного (*Q. petraea*), вільхи сірої (*Alnus*

incana), вільхи клейкої (*A. glutinosa*), берези повислої (*Betula pendula*) і граба звичайного. Достатньо багато на території національного парку лісокультур. Найбільші площі займають насадження дуба північного (*Quercus borealis*), є невелика плантація сосни кедрової європейської (*Pinus cembra*) та деяких інших видів, які створені з метою вивчення доцільності впровадження цих порід у лісогосподарське виробництво ще до того як ця територія увійшла до складу парку.

Як зазначено вище, найбільшу площу на території НППВ займають темнохвойні ліси (клас *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Siss. et Vlieger, 1939), серед яких переважають угруповання з переважанням *Abies alba*. Чисті ліси з *Abies alba* трапляються досить рідко. Як правило співдомінантами виступають *Fagus sylvatica* та *Picea abies*. Причому з підняттям над рівнем моря участь *Picea abies* зростає, а *Fagus sylvatica* зменшується (Горохова, Солодкова, 1970). Крім домінантів у складі деревостану звичайними є *Acer platanoides* L., *A. pseudoplatanus* L., *Ulmus glabra* Huds., *Carpinus betulus*, *Betula pendula*, *Populus tremula* L., *Sorbus aucuparia* L. Але більшість з цих видів високо в гори не підіймаються за винятком *A. pseudoplatanus*.

Підлісок виражений слабо. В його складі поодинокими особинами представлені *Daphne mezereum* L., *Lonicera nigra* L., *Grossularia reclinata* (L.) Mill., *Corylus avellana* L., *Rubus idaeus* L., *R. hirtus* Waldst. et Kit. Останній вид місцями утворює суцільний покрив.

У складі травостою представлені бореальні (*Oxalis acetosella* L., *Majanthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt, *Calamagrostis arundinaceae* (L.) Roth., *Carex sylvatica* Huds., *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm., *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woynar ex Schinz. et Thell.), неморальні (*Galium odoratum* (L.) Scop., *Sanicula europaea* L., *Salvia glutinosa* L., *Mercurialis perennis* L., *Galeobdolon luteum* Huds., *Anemone nemorosa* L., *Dentaria bulbifera* L., *D. glandulosa* Waldst. et Kit., *Mycelis muralis* (L.) Dumort., *Actaea spicata* L.), монтанні (*Symphytum cordatum* Waldst. et Kit., *Aposeris foetida* (L.) Cass., *Polygonatum verticillatum* (L.) All., *Gentiana asclepiadea* L., *Prenanthes purpurea* L., *Doronicum austriacum* Jacq.)

види. Їх співвідношення залежить від висоти над рівнем моря, експозиції схилу тощо. З підвищенням гіпсометричних рівнів зростає відсоток мохового вкриття і співдомінантом іноді виступає *Vaccinium myrtillus* L.

Угрупування з домінуванням *Picea abies* займають значно меншу площу і приурочені до верхніх частин схилів хребтів на висотах понад 900 м н. р. м. Чисті ялинники майже відсутні. Завжди в якості співдомінантів присутні *Abies alba* та *Fagus sylvatica*. Як і в ялицевих лісах підлісок не виражений і представлений тими ж видами за винятком *Coryllus avellana*. Переважають ялинники з домінуванням у трав'яному покриві *Oxalis acetosella* і зрідка *Vaccinium myrtillus* та зелених мохів. Загалом видовий склад трав'яного ярусу ялинників мало відрізняється від травостою у ялицевих лісах. Лише зростає участь бореальних і монтанних видів і збільшується їх різноманітність. Зокрема частіше трапляються *Moneses uniflora* (L.) A. Gray, *Streptopus amplexifolius* (L.) DC., *Cicerbita alpina* (L.) Wallr., *Homogine alpina* (L.) Cass., *Sambucus racemosa* L. та ін. види.

Ліси з переважанням *Fagus sylvatica* (клас *Quercus-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger, 1937) як і ялицеві належать до найбільш розповсюджених на території НППВ. Чисті бучини подібно яличникам також трапляються рідко, переважають мішані деревостани за участю *Abies alba* та *Picea abies*. Мало відрізняється від ялицевих лісів і видовий склад як підліску, так і трав'яного ярусу, проте зростає роль неморальних елементів. Зокрема нерідко трапляються *Crataegus monogina* Jacq., *Aegopodium podagraria* L., *Pulmonaria obscura* Dumort., *Carex pilosa* Scop., а з числа субсередземноморських видів - *Euphorbia amygdaloides* L., *Hordelymus europaeus* (L.) Harz., *Vinca minor* L.

Унікальний характер має ділянка лісу в урочищі Рівня поблизу м. Вижниця, де домінантом або співдомінантом виступає *Quercus petraea*. (Заєць, Солодкова, Стойко, 1980). В якості співдомінантів тут зростають також *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*. Трапляються і *Populus tremula*, *Betula pendula* та у підліску *Coryllus avellana*, *Frangula alnus* Mill. У складі травостою переважають *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott, *Calamagrostis arundinaceae*, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.,

Majanthemum bifolium.

До нижніх терас річок Стебник, Сухий, Виженка приурочені лісові угруповання формації *Alnus incana* (L.) Moench. З деревних видів тут трапляються також *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior* L. У підліску зростають *Corylus avellana*, *Lonicera nigra*, *Salix caprea* L., *S. silesiaca* Willd., а в трав'яному ярусі - *Aegopodium podagraria*, *Petasites albus* (L.) Gaerth., *Salvia glutinosa*, *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Filipendula denudata* (J. et C. Presl) Fritsch, *Caltha palustris* L., *Urtica dioica* L., *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.

Лучні угруповання на території НППВ займають невелику площу, проте досить різноманітні у ценотичному відношенні. За своїм походженням вони належать до вторинних, що сформувались на місці вирубаних лісів і подальшого сінокісного та пасовищного використання цієї території, яке виключало лісовідновлення. Зустрічаються вони вершинами хребтів, по берегах річок та невеликими острівцями серед лісових масивів. Їм притаманний яскравий строкатий травостій та багатство видового складу.

Найбільшу площу займають угруповання, де домінантами виступають *Festuca rubra* L. та *Agrostis tenuis* Sibth. Рідше на невеликих за площею ділянках трапляються лучні фітоценози з переважанням *Anthoxanthum odoratum* L., *Cynosurus cristatus* L., *Briza media* L., *Dactylis glomerata* L., *Nardus stricta* L., *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. (клас *Molinio-Arrhenatheretea* R. Тх., 1937).

Червонокострицеві і тонкомітлицеві угруповання відзначаються найбільшою видовою різноманітністю. Нерідко співдомінантами цих ценозів є представники родини бобові: *Trifolium pratense* L., *T. montanum* L., *T. rannonicum* Jacq., *Anthyllis carpatica* Pant. Звичайними компонентами виступають *Lotus arvensis* Pers., *Carex pallescens* L., *Betonica officinalis* L., *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., *Prunella vulgaris* L., *Galium verum* L., *Plantago lanceolata* L., *Ononis arvensis* L., *Pimpinella saxifraga* L., *Carum carvi* L., *Potentilla erecta* (L.) Rausch., *Campanula glomerata* L., *Centaurea jacea* L., *Polygala comosa* Schkuhr, які властиві й рівнинним лукам. Разом з тим, у їхньому складі значна кількість монтанних лучних та лісових видів: *Hieracium aurantiacum* L., *Carlina acaulis* L., *Campanula*

serrata (Kit.) Hendrich, *Astrantia major* L., *Knautia dipsacifolia* Kreutzer, *Trollius europaeus* L., *Gentiana asclepiadea*, *Polygonatum verticillatum*, *Phyteuma spicatum* L. та ін.

Порівняно багаті у флористичному відношенні також гребінникові, трясучкові та пахучотравні угруповання, а до найбільш багатих належать біловусові, щучникові та грястицеві луки.

В долинах річок на вологих терасах різних рівнів, алювіальних відкладах, щербенистих гривах в руслах річок трапляються фрагменти угруповань асоціацій *Petasitetum hybridi oricarpaticum* та *Petasitetum kablikianii* Wal., 1933, які К.А. Малиновський та Й.В. Царик (1995) відносять до союзу *Petasition*, порядку *Molinetalia* та класу *Molinio- Arrhenateretea*. Зокрема, вони описані нами в долині р. Стебник. Цікавим є присутність в їхньому складі таких представників раритетного фітогенофонду як *Campanula abietina* Griseb. et Schenk., *Galanthus nivalis* L., *Ranunculus carpaticus* Herbich.

Досить специфічними у флористичному і ценотичному відношенні є болота НППВ. Особливо це стосується висячих боліт та розташованих у комплексі з ними улоговинних, які описані нами в урочищі Бука (Берегометське лісництво). Домінантом тут виступає *Juncus inflexus* L., що пов'язано з багатим живленням цих, розташованих на карбонатних ґрунтах, боліт. Співдомінанти - *Cirsium palustre* (L.) Scop., *Eriophorum polystachion* L. та гіпнові мохи. Компоненти травостою - *Scirpus sylvaticus* L., *Deschampsia caespitosa*, *Alopecurus arundinaceus* Poir., *Mentha longifolia* (L.) Huds., *Carex flava* L., *C. nigra* (L.) Reichard, *Juncus articulatus* L., *Galium palustris* (L.) Crantz.

На присхиллових болотах прируслових терас часто домінантами чи співдомінантами виступають *Equisetum telmateia* Ehrh. та *Typha latifolia* L.

СИНТАКСОНОМІЧНА СХЕМА РОСЛИННОСТІ

НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «Вижницький»

(складена за флористичною класифікацією рослинності)

Cl. *Asplenieta trichomanis* (Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977

Ord. *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. 1934 corr. Br.-Bl. 1948

All. *Hypno-Polypodium vulgaris* Mucina 1993

Ass. *Hypno-Polypodietum Jurko et Peciar* 1963

Ass. *Asplenietum trichomanes-bivalens-Poetum nemoralis* Boscain (1970)
1971

Ord. *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. 1934 in Br.-Bl. et Jenny 1926

All. *Potentillion caulescentis* Br.-Bl. 1934 in Br.-Bl. et Jenny 1926

Ass. *Asplenietum trichomano-rutae-murariae* (Kuhn 1937) R.Tx. 1937

All. *Cystopteridion* (Nordh. 1936) J.L.Rich 1972

Ass. *Asplenio viridis-Cystopteridetum fragilis* Oberd. (1936) 1949

Cl. Lemnetea R.Tx. 1955

Ord. *Lemnetalia minoris* R.Tx. 1955

All. *Lemnion minoris* R.Tx. 1955

Ass. *Lemnetum minoris* Th. Muler et Gors 1960

Cl. Phragmitetea R.Tx. et Prsg 1942

Ord. *Phragmitetalia* Koch 1926

All. *Phragmition communis* Koch 1926

Ass. *Typhetum latifoliae* Lang 1973

Ord. *Oenanthetalia* Hejny in Kopecky et Hejny 1956

All. *Sparganio-Glycerion fluitantis* Br.-Bl. et Siss. in Boer 1942

Ass. *Glycerietum fluitantis* Wilczek 1935

Ass. *Eleocharitetum palustris* Ubrizsy 1948

All. *Oenanthion aquaticae* Hejny ex Neuhausl 1959

Com. *Alisma plantago - aquatica*

Cl. Molinio-Arrhenatheretea Tx. 1937

Ord. *Molinietalia caeruleae* W.Koch 1926

All. *Filipendulion ulmariae* Segal 1966

Ass. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum* Bal.-Tul. 1978

All. *Calthion palustris* R.Tx. 1936 em. Oberd. 1957

Ass. *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931

Ass. *Epilobio-Juncetum effusi* Oberd. 1957

Com. *Juncus conglomeratus*

All. *Deschampsion cespitosae* Horvatic 1930

Ass. *Deschampsietum caespitosae* (Horvatic 1930) Grynia 1961

Ass. *Holcetum lanati* Issler 1936

Ord. *Trifolio fragiferae-Agrostietalia stoloniferae* R.Tx. 1970

All. *Agropyro-Rumicion crispi* Nordh. 1940 em. R.Tx. 1950

Ass. *Potentilletum anserinae* Felfoldy 1942

Ass. *Mentho londifoliae-Juncetum inflexi* Lohm. 1953

Ord. *Arrhenatheretalia* Tx. 1931

All. *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926

Com. *Festuca pratensis*

Com. *Dactylis glomerata*

All. *Cynosurion* R.Tx. 1947

Lolio-Cynosurenion Jurko 1974

Ass. *Lolio-Cynosuretum* Buker 1941

Polygalo-Cynosurenion Jurko 1974

Com. *Festuca rubra*

Com. *Brachypodium pinnatum-Trifolium pannonicum*

Cl. *Nardetea strictae* Rivas Goday et Borja Carbonell in Rivas Goday et Mayor Lopez 1966

Ord. *Nardetalia strictae* Preising 1950

All. *Nardo-Agrostion tenuis* Sillinger 1933

Com. *Deschampsia caespitosa-Nardus stricta*

Com. *Nardus stricta-Agrostis tenuis*

Com. *Nardus stricta-Trifolium pannonicum*

Ord. *Calluno-Ulicetalia* Tuxen 1937

All. *Vaccinion* Bocher 1943

Ass. *Vaccinietum myrtilli* Szaf., Pawl. et Kulcz. 1923

Cl. *Mulgedio-Aconitetea* Hadac et Klika in Klika et Hadac 1944

Ord. *Adenostyletalia alliariae* Br.-Bl. 1930

All. *Adenostylion alliariae* Br.-Bl. 1926

Ass. *Petasitetum albi* Zlatn. 1928

Ass. *Petasitetum kablikiani* Wal. 1933

com. *Telekia speciosa*

Cl. *Epilobietea angustifolii* R.Tx. et Prsg 1950

Ord. *Atropetalia* Vlieg. 1937

All. *Epilobion angustifolii* Soo 1933 em. Tx. 1950

Ass. *Epilobietum angustifolii* Rubel 1930 em. Oberd. 1973

Ord. *Sambucetalia* Oberd. 1957

All. *Sambuco-Salicion caprae* Tuxen et Neumann in Tuxen 1950

Ass. *Sambucetum nigrae* Oberd. 1973

Ass. *Rubetum idaei* Oberd. 1978

Cl. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecky 1969

Ord. *Glechometalia hederaceae* R.Tx. in R.Tx. et Brun-Hool 1975

All. *Sambucion ebuli* Elias 1979

Ass. *Sambucetum ebuli* Kajzer 1926

All. *Aegopodion podagrariae* R.Tx. 1967

Ass. *Urtico-Aegopodietum podagrariae* (R.Tx. 1963 n.n.) em.

Dierschke 1974

All. *Alliarion* Oberd. (1957) 1962

Ass. *Alliario-Chaerophylletum temuli* (Kreh 1935) Lohm. 1949

Ass. *Chaerophylletum aromatici* Gutte 1963

Ord. *Petasito-Chaerophylletalia* Morariu 1967

All. *Petasion officinalis* Sillinger 1933 em. Kopecky 1969

Ass. *Petasitetum hybridi* Oberd. 1949 em. Kopecky 1969

Ord. *Circaeo-Stachyetalia* Pass. 1967

All. *Impatienti noli - tangere - Stachyon sylvaticae* Gors ex Mucina 1933 com.

Carex remota-Circaea lutetiana

com. *Equisetum telmateia*

Ord. *Convolvuletalia sepium* R.Tx. 1950

- All. *Convolvulion sepium* R.Tx. 1947 em. Mull. 1981
 Ass. *Urtico-Calystegietum sepium* Gors et Mull. 1969
- Cl. Artemisietea vulgaris Lohmeyer et al. in Tx. ex von Rochow 1951**
 Ord. *Artemisietalia vulgaris* Lohm. in R.Tx. 1947
 All. *Arction lappae* Tx. 1937
 Ass. *Tussilagietum farfarae* Oberd. 1949
- Cl. Polygono-Poetea annuae Rivas-Mart. 1975**
 Ord. *Plantaginetalia majoris* R.Tx. (1943) 1950
 All. *Polygonion avicularis* Br.-Bl. 1931 ex. Aich. 1933
 Ass. *Prunello-Plantaginetum* Falinski 1963
 Ass. *Lolio-Polygonetum arenastri* Br.-Bl. 1930 em. Lohm. 1975
- Cl. Salicetea purpureae Moor 1958**
 Ord. *Salicetalia purpureae* Moor 1958
 All. *Salicion eleagni* Moor 1958
 Ass. *Salici-Myricarietum* Moor 1958
- Cl. Querco-Fagetea Br.-Bl. et Vlieg. in Vlieg. 1937 (Cl. Carpino-Fagetea sylvaticae Jakucs ex Passarge 1968)**
 Ord. *Fagetalia sylvaticae* Pawl. 1928
 All. *Alno-Ulmion* Br.-Bl. et R.Tx. 1943
Alnenion glutinoso-incanae Oberd. 1953
 Ass. *Alnetum incanae* Ludi 1921
 Ass. *Caltho laetae-Alnetum* (Zarz. 1963) Stuchlik 1968
 All. *Carpinion betuli* Oberd. 1953
 Ass. *Caricipilosae-Carpinetum* Neuhausl et Neuhauslova 1964
 All. *Fagion sylvaticae* R.Tx. et Diem. 1936
 All. *Acerenion* Oberd. 1957 em. Husova in Moravec et al. 1982
 Ass. *Aceri-Fagetum* Rubel 1930 ex J. et M. Bartsch 1940
 Eu-*Fagenion* Oberd. 1957 em. Tx. in Oberd. et Tx. 1958
 Ass. *Dentario glandulosae-Fagetum* Klika 1927 em. Mat. 1964 *typicum lunarietosum allietosum ursini*

- Ass. *Carici pilosae-Fagetum* Oberd. 1957
Luzulo-Fagion Lohm. et R.Tx. 1954
 Ass. *Luzulo nemorosae-Fagetum* Meusel 1937 *typicum luzuletosum sylvaticae calamagrostiedosum*
 All. *Galio rotundifolii-Abietenion* Oberd. 1961
 Ass. *Galio rotundifolii-Abietetum* Wraber (1955) 1959
 All. *Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani* Klika 1955
 All. *Lunario-Acerenion pseudoplatani* (Moor 1973) Th. Mull. 1992
 Ass. *Lunario-Aceretum* Gruneberg et Schlut. 1957
 Ass. *Mercuriali-Fraxinetum* (Klika 1942) Husova 1982

Cl. Vaccinio-Piceetea Br.-Bl. 1939

- Ord. *Vaccinio-Piceetalia* Br.-Bl. 1939
 All. *Piceion abietis* Pawl. et all. 1928
 Ass. *Abieti-Piceetum montanum* Szaf., Pawl. et Kulcz. 1923 em. J.Mat. 1978

Cl. Trifolio - Geranietea sanguinei T. Muller 1962

- Ord. *Origanetalia vulgaris* T. Muller 1962
 All. *Trifolion medii* T. Muller 962
 Ass. *Trifolio-Melampyretum nemorosi* Dierschke 1973

Таким чином у складі рослинності НПП «Вижницький» на основі флористичної класифікації рослинності описано угруповання, які належать до 14 класів рослинності. Флористична класифікація рослинності є основою для виділення оселищ за класифікацією EUNIS, що у свою чергу використовується при формуванні об'єктів Смарагдової мережі (Emerald network), яка є системою територій природоохоронного призначення, що виділяються в рамках реалізації положень Бернської конвенції (Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування у Європі, 1979). Одним із критеріїв виділення територій Смарагдової мережі є їх цінність для збереження оселищ, перелік яких наведений в Резолюції 4 Постійного комітету Бернської конвенції (1996). В першому варіанті переліку використовувалася палеарктична класифікація, а починаючи з 2010 р. - класифікація EUNIS. Наявність оселища з Резолюції 4 є

також одним із критеріїв виділення Важливих ботанічних територій (ІРА) (Онищенко, 2016).

Відповідно до адаптованого для України довідника для визначення оселищ I-III рівнів класифікації EUNIS та оселищ з Резолюції 4 (1996) Постійного комітету Бернської конвенції (Онищенко, 2016) нами було складено перелік оселищ НПП «Вижницький».

Оселища національного природного парку «Вижницький»

за класифікацією EUNIS

С : Материкові поверхневі води

(Inland surface waters)

Включають поверхневі водойми, які не є частиною світового океану. Можуть бути стоячими і проточними, прісними і солоними, постійними і пересихаючими, мати різну трофічність.

С1 : Поверхневі стоячі водойми (Surface standing waters)

С1.3 : Постійні стоячі евтрофні водойми (Permanent eutrophic lakes, ponds and pools)

Характерні ознаки - вміст загального фосфору зазвичай більше 24 мкг/л, вміст хлорофілу більше 20 мкг/л, Secchi depth - менше 2 м. Домінування певних видів є критерієм виділення оселищ четвертого і нижчих рівнів, однак не всі угруповання із вказаними домінантами належать до цих видів оселищ, а лише ті, які відповідають критеріям для типу оселищ С1.3 (вода має бути стояча і евтрофна).

Резолюція 4.

- С1.32 : Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм (Free-floating vegetation of eutrophic waterbodies); угруповання класу Lemnetae в евтрофних умовах, включає рослинність з домінуванням тих же видів, що й вільноплаваюча рослинність мезотрофних водойм С1.22, але в евтрофних водоймах.

С1.6 : Тимчасові стоячі водойми (Temporary lakes, ponds and pools).

Пересихаючі материкові прісні і солоні водойми та пересихаючі ділянки постійних водойм.

Резолюція 4.

- C1.67 : Угруповання на дні пересохлих водойм (Turlough and lakebottom meadows). Угруповання на дні періодично, як правило щорічно, пересихаючих стоячих водойм. В інший час ця ж ділянка може належати до інших оселищ групи C1 або C3.
- C2 : Поверхневі водотоки (Surface running waters)

C2.1 : Джерела, приджерельні струмки і гейзери (Springs, spring brooks and geysers). Вода, яка знаходиться на поверхні землі протягом короткого часу, тому значною мірою зберігає температуру підземної води. Не включаються джерельні болота D2.2 і D4.1, де вода виходить на поверхню крізь розвинену рослинність. Оселища C2.11 - C2.16 (джерела і гейзери) охоплюють оселища, в межах яких відбувається вихід води з-під землі. В оселищах C2.17 - C2.1В (приджерельні струмки) більша частина води поступає поверхневим шляхом, але вони знаходяться недалеко від джерела, яке має істотний вплив на температурний режим води.

Резолюція 4.

- C2.12 : Джерела твердої води (Hard water springs); вода багата на кальцій і карбонати, характерні угруповання союзу Cratoneurion commutati (є висока ймовірність наявності зазначених угруповань на території парку).
- C2.18 : Рослинність приджерельних струмків з кислою оліготрофною водою (Acid oligotrophic vegetation of spring brooks).
- C2.1A : Мезотрофна рослинність приджерельних струмків (Mesotrophic vegetation of spring brooks).

C2.2 : Постійні турбулентні водотоки (Permanent non-tidal, fast, turbulent watercourses). Це водотоки з, як правило, високою швидкістю руху води, внаслідок чого потік є турбулентним, що забезпечує хорошу аерацію води. Головним критерієм є турбулентність потоку, а не його швидкість.

Резолюція 4.

- C2.25 : Рослинність водотоків зі швидкою течією і кислою оліготрофною водою (Acid oligotrophic vegetation of fast-flowing streams). Переважна більшість гірських струмків парку.
- C2.26 : Рослинність водотоків зі швидкою течією і вапнистою оліготрофною водою (Lime-rich oligotrophic vegetation of fastflowing streams). Можливо будуть виявлені на території парку
- C2.27 : Рослинність водотоків зі швидкою течією і мезотрофною водою (Mesotrophic vegetation of fast-flowing streams).
- C2.28 : Рослинність водотоків зі швидкою течією і евтрофною водою (Eutrophic vegetation of fast-flowing streams). Переважно у великих гірських річках (Черемош і Сірет).

C2.3 : Постійні ламінарні водотоки без припливів (Permanent non- tidal, smooth-flowing watercourses). Водотоки з, як правило, низькою швидкістю руху води, внаслідок чого потік є ламінарним. Окремі потоки на вирівняних ділянках парку

Резолюція 4.

- C2.33 : Рослинність водотоків з повільною течією і мезотрофною водою (Mesotrophic vegetation of slow-flowing rivers).
- C2.34 : Рослинність водотоків з повільною течією і евтрофною водою (Eutrophic vegetation of slow-flowing rivers) (можливо будуть виявлені при детальніших дослідженнях)

C2.5 : Тимчасові водотоки (Temporary running waters).

C2.6 : Плівки води, що течуть по скельній поверхні (Films of water flowing over rocky watercourse margins) (можливо будуть виявлені на території парку)

C3 : Літоральна зона материкових поверхневих водойм (Littoral zone of inland surface waterbodies)

Літоральна зона проточних і стоячих, прісних і солоних водойм та мілководні угруповання повітряно-водних рослин.

C3.1 : Багатовидові угруповання гелофітів (Species-rich helophyte beds).
Угруповання союзів *Glycerio-Sparganion*, *Eleocharito palustris- Sagittarion*

sagittifoliae (*Oenanthion aquaticae*), *Carici-Rumicion hydrolopatii*. Проективне покриття >10%.

С3.5 : Періодично обводнені береги з піонерною і ефемерною рослинністю (Periodically inundated shores with pioneer and ephemeral vegetation). До цього типу оселищ належать:

1) угруповання низьких однорічників *Eleocharis ovata*, *Eleocharis carniolica*, *Cyperus flavescens*, *Cyperus fuscus*, *Cyperus michelianus*, *Elatine* spp., *Juncus bufonius*, *Juncus tenageia*, *Limosella aquatica*, *Lindernia procumbens*, *Peplis portula*, *Radiola linoides*, *Scirpus setaceus*, *Scirpus supinus*, а також *Carex bohemica* (С3.51),

2) угруповання нітрофільних високих однорічників *Bidens* spp., *Persicaria* spp., *Rorippa* spp., *Chenopodium* spp., *Ranunculus sceleratus*, *Rumex maritimus*, *Xanthium* spp. (С3.52 - на берегах стоячих водойм, С3.53 - на берегах водотоків),

3) трав'яні угруповання на гравієвих берегах річок різного видового складу (С3.55), в т.ч. з *Calamagrostis pseudophragmites*, *Epilobium dodonaei*, *Tussilago farfara*. Більшу частину року ґрунт не вкритий водою.

Резолюція 4.

- С3.51 : Угруповання низьких земноводних однорічників (за винятком С3.5131 угруповань *Juncus bufonius*) (Euro-Siberian dwarf annual amphibious swards (but excluding С3.5131 Toad-rush swards)). Угруповання *Cyperus fuscus*, *Cyperus michelianus*, *Cyperus flavescens* та інших низькорослих видів.
- С3.55 : Гравієві береги річок з розрідженою рослинністю (Sparsely vegetated river gravel banks). Рослинність може бути різною і не має діагностичної цінності.

С3.6 : Береги, сформовані м'якими і мобільними відкладами, з розрідженою рослинністю або без рослинності (Unvegetated or sparsely vegetated shores with soft or mobile sediments). Мулисті, піщані, гравійні, галькові береги прісних або солоних водойм. Проективне покриття рослинності <30%.

Резолюція 4.

- С3.62 : Гравієві береги річок без рослинності (Unvegetated river gravel

banks).

C3.7 : Береги, сформовані немобільними породами, з розрідженою рослинністю або без рослинності (Unvegetated or sparsely vegetated shores with non-mobile substrates). Скелясті береги прісних або солоних материкових водойм. Проективне покриття рослинності <30%.

C3.8 : Материкові оселища, що формуються за участі бризок або пари (Inland spray- and steam-dependent habitats). В т. ч. біля водоспадів.

D : Болота (Mires, bogs and fens)

Угруповання, що формуються в умовах, коли більшу частину часу рівень води не перевищує істотно рівень поверхні землі і не є значно нижчим. Сюди не включаються лісові, рідколісні болота та болота з домінуванням великих кущів, які розглядаються серед типів оселищ G і F.

D2 : Низинні і переходові болота (Valley mires, poor fens and transition mires)

Трав'яні і мохові мезотрофні і евтрофні болота. Ярус дерев <10%. Рослинність класу класу *Scheuchzerio-Caricetea*.

D2.1 : Долинні болота (Valley mires). Цей тип оселищ фактично є комплексом, який може включати різні типи боліт і луки, які у характеристиці конкретної території можна подавати окремо.

D2.2 : Низинні болота і угруповання джерел м'якої води (Poor fens and soft-water spring mires). Помірно кислі і нейтральні некарбонатні евтрофні болота з домінуванням *Carex canescens* (*C. cinerea*), *Carex echinata*, *Carex nigra*, *Eriophorum angustifolium* (порядок *Caricetalia nigrae*), джерельні угруповання з домінуванням *Brachythecium rivulare*, *Bryum schleicheri*, *Cardamine amara*, *Carex remota*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Philonotis fontana*, *Saxifraga stellaris* (союз *Cardamino-Montion*).

Резолюція 4.

- D2.226 : Перидунайські болота *Carex nigra*, *Carex canescens*, *Carex echinata* (Peri-Danubian black-white-star sedge fens). В Україні - карпатські болота союзу *Caricion nigrae*. Характерні види - *Carex nigra*, *Carex canescens* (*C. cinerea*), *Carex echinata*, *Carex dacica*, *Carex rostrata*.

D5 : Осокові й високотравні болотні угруповання (Sedge and reedbeds, normally without free-standing water)

Протягом більшої частини року рівень води знаходиться біля поверхні ґрунту або нижче. Якщо відповідні угруповання формуються в умовах постійного затоплення або затоплення протягом більшої частини року або є літоральною рослинністю водойми і знаходяться на відстані <5 м від поверхневої води, вони належать не до D5, а до C3.2.

D5.1 : Високотравні болота (Reedbeds normally without free-standing water).

Болотні незасолені угруповання *Phragmites australis*, *Phalaroides arundinacea*, *Scirpus lacustris*, *Typha* spp.

D5.2 : Болота з домінуванням великих осок (Beds of large sedges normally without free-standing water). Союзи *Magnocaricion elatae* і *Magnocaricion gracilis*.

Домінують *Carex acuta*, *Carex acutiformis*, *Carex appropinquata*, *Carex buxbaumii*, *Carex elata*, *Carex otrubae*, *Carex pseudocyperus*, *Carex riparia*, *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Carex vulpina*, *Cladium mariscus*. Вказані види можуть домінувати також в C3.2, а деякі - в D2.3 і D4.2.

Резолюція 4.

- D5.2 : Болота з домінуванням великих осок (Beds of large sedges normally without free-standing water).

Е : Території з домінуванням трав, мохоподібних і лишайників (Grasslands and lands dominated by forbs, mosses or lichens)

Загальне проективне покриття рослинності >30%. Покриття дерев і кущів <10%. До цієї групи оселищ не входять морські, приморські, материкові водні, болотні і культурні оселища.

E1 : Сухі трав'яні угруповання (Dry grasslands)

E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання (Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland).

Угруповання *Nardus stricta* (крім високогірних, які належать до E4.3), гірські луки з домінуванням *Agrostis tenuis* і *Festuca rubra*, ацидофільні угруповання *Agrostis tenuis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Festuca valesiaca*. Рослинність союзів

Nardo-Agrostion і *Violion caninae*.

Резолюція 4.

- E1.71 : Угрупування *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

E1.E : Сухі трав'яні угруповання з однорічниками, які формуються в умовах витоптування (Trampled xeric grasslands with annuals). Типові види: *Cynodon dactylon*, *Eragrostis minor*, *Herniaria glabra*, *Juncus tenuis*, *Lepidium ruderae*, *Lolium perenne*, *Plantago major*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare* s. l. Рослинні угруповання належать переважно до союзу *Coronopodo-Polygonion arenastri* (*Polygonion avicularis*).

E2 : Мезофільні трав'яні угруповання (Mesic grasslands)

E2.1 : Мезотрофні пасовища (Permanent mesotrophic pastures and aftermath-grazed meadows). Мезофільні пасовища та луки, на яких випасання проводиться після сінокосіння. Типові види: *Lolium perenne*, *Cynosurus cristatus*, *Poa* spp., *Festuca* spp., *Trifolium repens*, *Leontodon autumnalis*, *Bellis perennis*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus acris*, *Cardamine pratensis*, *Deschampsia cespitosa*.

E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows). Мезофільні сінокоси. Типовими домінантами є *Agrostis gigantea*, *Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata*, *Trisetum flavescens*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis*. Угрупування належать переважно до союзу *Arrhenatherion elatioris* s. l.

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

E2.3 : Гірські сінокісні луки (Mountain hay meadows)

Мезофільні гірські луки лісового поясу, як правило, з домінуванням *Trisetum flavescens*, з наявністю *Alchemilla* spp., *Phyteuma* spp. Рослинність належить переважно до союзу *Polygono bistortae-Trisetion flavescens*.

Резолюція 4.

- E2.3 : Гірські сінокісні луки (Mountain hay meadows).

E2.8 : Мезофільні трав'яні угруповання з однорічниками, які

формується в умовах втоптування (**Trampled mesophilous grasslands with annuals**). Типові види: *Bryum argenteum*, *Poa annua*, *Prunella vulgaris*, *Sagina procumbens*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium repens*, *Veronica serpyllifolia*. Рослинні угруповання належать до союзів *Poion supinae*, *Alchemillo-Ranunculion repentis* (*Plantagini-Prunellion*), *Saginion procumbentis*. Сухі стійкі до втоптування угруповання належать до E1.E.

E3 : Сезонно мокрі і мокрі трав'яні угруповання (Seasonally wet and wet grasslands)

E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland). Рівнинні і низькогірні луки з переважанням видів *Poaceae*, *Cyperaceae*, *Juncaceae*. Типові домінанти: *Alopecurus pratensis*, *Deschampsia caespitosa*, *Juncus* spp., *Poa palustris*, *Scirpus sylvaticus*. Рослинні угруповання переважно належать до союзів *Calthion* і *Deschampsion caespitosae*. В класифікації оселищ EUNIS 2004 р. до E3.4 включалися також сухіші ценози союзів *Arrhenatherion* і навіть *Festucion beckeri*, які знаходяться в заплавах і тому є періодично мокрими. Вологі луки з домінуванням неграміноїдних рослин належать до E5.4 і E5.5.

Резолюція 4.

- E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland)

E5 : Різнотравні угруповання (Woodland fringes and clearings and tall forb stands)

Угруповання з домінуванням неграміноїдних трав. В субальпійських угрупованнях часто домінують і злаки.

E5.1 : Антропогенні трав'яні угруповання (Anthropogenic herb stands). Рудеральні угруповання класів *Artemisietea vulgaris*, *Agropyreteea repentis*, *Galio-Urticetea*, *Stellarietea mediae*. Найпоширеніші характерні види: *Aegopodium podagraria*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Arctium lappa*, *Arctium tomentosum*, *Artemisia absinthium*, *Artemisia vulgaris*, *Chaerophyllum temulum*, *Chenopodium album*, *Cirsium arvense*, *Elytrigia repens*, *Onopordum acanthium*,

Sisymbrium loeseli, *Urtica dioica*. Не входять стійкі до витоптування рудеральні угруповання (E1.E, E2.8) і вологі узлісні угруповання з *Urtica dioica* союзу *Senecionion fluviatilis* (E5.4). Угруповання союзу *Aegopodion podagrariae* входять частково, лише ті, які рудеральними. Нерудеральні угруповання союзу *Aegopodion podagrariae* належать до E5.4.

E5.2 : Термофільні узлісся (Thermophile woodland fringes). Трав'яні угруповання класу *Trifolio-Geranietea* (союзи *Trifolion medii*, *Geranion sanguinei*) з високою участю неграміноїдних трав. Характерні види: *Agrimonia eupatoria*, *Galium mollugo*, *Melampyrum cristatum*, *Melampyrum nemorosum* s. l., *Origanum vulgare*, *Peucedanum cervaria*, *Trifolium medium*, *Vicia dumetorum*, *Vicia sylvatica*.

E5.4 : Вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки (Moist or wet tall-herb and fern fringes and meadows). Угруповання союзу *Senecionion fluviatilis* (*Calystegia sepium*, *Carduus crispus*, *Epilobium hirsutum*, *Echinocystis lobata*, *Galium aparine*, *Humulus lupulus*, *Urtica dioica*), *Calthion* s. l. (*Cirsium oleraceum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Filependula ulmaria* s. l., *Geranium palustre*, *Lythrum salicaria*, *Mentha longifolia*), природні узлісні угруповання союзу *Aegopodion podagrariae* (*Aegopodium podagraria*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Geum urbanum*, *Silene dioica*). Рудеральні угруповання *Aegopodion podagrariae* включені до E5.1.

Резолюція 4.

- E5.4 : Вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки (Moist or wet tall-herb and fern fringes and meadows).

F : Пустощі, чагарники і тундра (Heathland, scrub and tundra)

До цієї групи оселищ входять неприморські оселища із загальним покриттям рослинності >30% і домінуванням кущів або кущиків, а також тундра (характеризується наявністю вічної мерзлоти) незалежно від домінуючої життєвої форми рослин.

F9 : Прирічкові та болотні чагарники (Riverine and fen scrubs) Чагарникова і деревна рослинність заввишки до 5 м на вологих місцях, на берегах річок та озер.

F9.1 : Прирічкові чагарники (Riverine scrub). Прирічкові угруповання, висота яких не перевищує 5 м (*Amorpha fruticosa*, *Myricaria germanica*, *Salix acutifolia*, *Salix cinerea*, *Salix pentandra*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*, *Salix viminalis*). Краще дреновані, ніж F9.2. Угруповання належать до союзів *Artemisio dniproicae-Salicion acutifoliae*, *Rubo caesii-Amorphion fruticosae*, *Salicion eleagno-daphnoidis*, *Salicion triandrae*.

Резолюція 4.

- F9.1 : Прирічкові чагарники (Riverine scrub)

G : Ліси та інші лісові землі (Woodland, forest and other wooded land)

Оселища з домінуванням дерев, де висота дерев не менше 5 м, зімкнутість деревостану не менше 10%. До типу оселищ G належать також вируби і згарища, які недавно утворилися на місці оселищ, що відповідали цим критеріям.

G1 : Широколистяні листопадні ліси (Broadleaved deciduous woodland)

Домінують літньозелені листопадні нехвойні види. Частка хвойних у деревостані не перевищує 25%.

G1.1 : Заплавні і галерейні ліси з домінуванням *Alnus*, *Betula*, *Populus* або *Salix* (Riparian and gallery woodland, with dominant *Alnus*, *Betula*, *Populus* or *Salix*). На території України домінують *Alnus incana*, *Salix alba*, *Salix fragilis*. З *Salix* spp. нерідко співдомінують *Populus nigra*, *Populus alba*, *Populus tremula*. Союзи *Alnion incanae*, *Salicion albae*.

Резолюція 4.

- G1.11 : Прирічкові вербові ліси (Riverine *Salix* woodland).
- G1.12 : Бореоальпійські прирічкові ліси (Boreo-alpine riparian galleries). Гірські (в межах України) ліси *Alnus incana*. Характерні види: *Chaerophyllum hirsutum*, *Petasites* spp, *Crepis paludosa* and *Caltha palustris* ssp. *laeta*.

G1.2 : Мішані заплавні і галерейні ліси (Mixed riparian floodplain and gallery woodland). Незаболочені заплавні ліси з домінуванням *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus pannonica* (в Закарпатті), *Quercus robur*, *Ulmus minor*, *Ulmus*

laevis. Союз *Alnion incanae* s. l. Заболочені вільхові ліси з торфовим покладом належать до G1.4 і G1.5, гірські сіровільхові ліси - до G1.12, незаболочені позазаплавні вільхові ліси - до G1.B.

Резолюція 4.

- G1.21 : Заплавні періодично мокрі ліси з домінуванням *Alnus* або *Fraxinus* (Riverine *Fraxinus* - *Alnus* woodland, wet at high but not at low water). Характерні види: *Carex remota*, *Cardamine amara*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Filipendula ulmaria*, *Impatiens noli-tangere*, *Padus avium*, *Ribes spicatum*, *Rubus caesius*, *Urtica* spp. До цього типу оселищ належать також вільхові ліси з переважанням водних і болотних видів, але без торфового покладу, найбільше характерні для степової зони. Верхні шари ґрунту в них протягом більшої частини року не насичені водою. G1.22 : Заплавні ліси з домінуванням *Quercus*, *Ulmus* і *Fraxinus* (Mixed *Quercus* - *Ulmus* - *Fraxinus* woodland of great rivers). Поширені переважно у заплавах великих річок. Переважають мезофільні види рослин.

G1.6 : Букові ліси (Fagus woodland).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

G1.8 : Ацидофільні дубові ліси (Acidophilous *Quercus*-dominated

woodland). Ліси з домінуванням *Quercus robur* або *Quercus petraea* на кислих ґрунтах. Типовими видами є *Frangula alnus*, *Luzula luzuloides* (в Карпатах), *Majanthemum bifolium*, *Melampyrum pratense*, *Luzula pilosa*, *Molinia caerulea*, *Trientalis europaea*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*. Сюди належить значна частина лісів з домінуванням *Carex brizoides*. Союз *Quercion roboris* s. l. (*Genisto germanicae-Quercion*). Якщо *Pinus sylvestris* складає 25-75% деревостану, ділянка належить до G4.7. Якщо більше 50% деревостану формує *Betula pendula* - до G1.9.

Резолюція 4.

- G1.8 : Ацидофільні дубові ліси (Acidophilous *Quercus*-dominated woodland).

G1.A : Мезо- і евтрофні ліси з домінуванням *Quercus*, *Carpinus*, *Fraxinus*,

Acer, Tilia, Ulmus і споріднені ліси (**Meso- and eutrophic Quercus, Carpinus, Fraxinus, Acer, Tilia, Ulmus and related woodland**). Ліси союзів *Carpinion betuli, Querco roboris-Tilion cordatae, Paeonio dauricae-Quercion petraeae, Scillo sibericae-Quercion roboris, Tilio platyphyllos-Acerion pseudoplatani*, в меншій мірі *Alnion incanae* s. l. Характерні види: *Adoxa moschatellina, Aegopodium podagraria, Anemone ranunculoides, Carex pilosa, Corydalis cava, Corydalis marschalliana, Dentaria bulbifera, Ficaria verna, Galium odoratum, Lamium galeobdolon, Milium effusum, Paris quadrifolia, Polygonatum multiflorum, Pulmonaria obscura, Ranunculus cassubicus, Stachys sylvatica, Viola reichenbachiana*.

Резолюція 4.

- G1.A1 : Ліси з домінуванням *Quercus, Fraxinus, Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах (**Quercus - Fraxinus - Carpinus betulus woodland on eutrophic and mesotrophic soils**). Частина лісів G1.A1, в деревостані яких частка жодного виду не перевищує 25% (тобто не входять ліси з монодомінантними деревостанами). В т. ч. входять східноєвропейські ліси без *Carpinus betulus*. Не входять ліси крутих схилів G1.A4.
- G1.A4 : Ліси на крутих схилах (**Ravine and slope woodland**).

Центральноєвропейські ліси союзу *Tilio platyphyllo-Acerion pseudoplatani* (типові домінанти - *Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Ulmus glabra*).

G1.C : Культури широколистяних листопадних дерев виразно неприродного характеру (Highly artificial broadleaved deciduous forestry plantations**)**. Лісові культури інтродуцентів або місцевих видів у невластивих їм умовах. На території України це найчастіше культури *Gleditsia triacanthos, Quercus rubra, Robinia pseudoacacia*.

G3 : Хвойні ліси (Coniferous woodland**)**

Домінують хвойні. Частка інших видів у деревостані <25%.

G3.1 : Ліси *Picea* і *Abies* (Abies and Picea woodland**)**. В деревостані домінують *Picea abies* або *Abies alba*. Не входять болота з ярусом ялини на постійно обводнених субстратах G3.E6, але входять ялинові ліси з домінуванням сфагнів (*Sphagnum acutifolium, Sphagnum girgensohnii, Sphagnum squarrosum*). Входять

лісові культури *Picea abies* в межах природного ареалу виду, які мають близький до природного видовий склад. Лісові культури виразно неприродного характеру належать до G3.F.

Резолюція 4.

- G3.1B : Субальпійські ялинові ліси Альп і Карпат (Alpine and Carpathian subalpine *Picea* forests). В Україні до цього виду оселищ належать ліси Карпат з домінуванням *Picea abies*, які поширені вище, ніж смуга мішаних *Abies - Picea - Fagus* лісів.
- G3.1F : Острівні ялинові ліси (Enclave *Picea abies* forests). В Україні до цього виду оселищ належать ліси Карпат з домінуванням *Picea abies*, які поширені нижче смуги суцільного поширення чистих ялинових лісів, ліси *Picea abies* тих частин Карпат, де відсутня смуга чистих ялинових лісів, та ліси *Picea abies* рівнинної частини України в межах природного ареалу *Picea abies*.

G3.F : Культури хвойних виразно неприродного характеру (Highly artificial coniferous plantations). Культури інтродуцентів та культури місцевих видів у невластивих їм умовах. Якщо культури створено в межах ареалу виду і вони мають видовий склад, близький до природних лісів, вони належать до тих же видів оселищ третього рівня, що і природні ліси.

G4 : Мішані хвойно-широколистяні ліси (Mixed deciduous and coniferous woodland)

Частка як листяних, так і хвойних видів у деревостані знаходиться в межах 25-75%.

G4.6 : Мішані ліси *Abies - Picea - Fagus* (Mixed *Abies - Picea - Fagus* woodland).

Для віднесення лісу до цього виду оселищ досить наявності одного із вказаних родів хвойних дерев.

G4.8 : Мішані незаплавні ліси (Mixed non-riverine deciduous and coniferous woodland).

Хвойно-широколистяні ліси, у яких широколистяна складова деревостану представлена *Fagus* spp., *Betula* spp., *Populus tremula* і *Sorbus aucuparia*, а хвойна - *Abies alba* і *Picea abies*. Від G4.6 відрізняються меншою участю *Fagus* або його відсутністю. Ймовірно наявні на території парку.

G4.F : Мішані культури (Mixed forestry plantations). Хоча б один із культивованих видів є інтродуцентом або місцевим видом у невласливих йому умовах.

Н : Оселища без рослинності або з розрідженою рослинністю

(Inland unvegetated or sparsely vegetated habitats)

Оселища з загальним проективним покриттям рослин <30%. Не входять наземні оселища, які є постійно обводненими або зазнають імпульверизації з боку моря.

Н3 : Неприморські відслонення твердих порід (Inland cliffs, rock pavements and outcrops)

Н3.1 : Кислі силікатні неприморські скелі (Acid siliceous inland cliffs). Більш-менш вертикальні відслонення пісковиків, гранітів, гнейсів, сланців та інших силікатних порід. Не належать дуже мокрі скелі (Н3.4).

Резолюція 4.

•Н3.1 : Кислі силікатні неприморські скелі (Acid siliceous inland cliffs).

Н5 : Різноманітні оселища з розрідженою рослинністю або без рослинності (Miscellaneous inland habitats with very sparse or no vegetation)

Неприморські, необводнені і незаболочені природного походження оселища з проективним покриттям рослинності <30%, крім підземних (Н1), осипів (Н2, відрізняються великою крутістю схилу), скельних (Н3), снігових і льодових (Н4), недавніх вулканічних (Н6).

Н5.6 : Витоптані території (Trampled areas). В т. ч. ґрунтові дороги.

І : Регулярно або недавно культивовані оселища (Regularly or recently cultivated agricultural, horticultural and domestic habitats)

Культури трав'яних рослин. Не входять газони (Е2.6). Культури дерев належать типу оселищ G. Більшість культур кущів - до типу оселищ F. Серед культур кущів до типу оселищ І належать декоративні культури (І2).

І2 : Культивовані ділянки садів і парків (Cultivated areas of gardens and parks)

Декоративні та колекційні насадження трав'яних і чагарникових рослин (в т. ч. клумби). Також присадибні недеревні насадження, навіть у тих випадках, коли

вони призначені для вирощування овочів і фруктів.

12.2 : Декоративні і присадибні недеревні насадження малої площі (Small-scale ornamental and domestic garden areas).

12.3 : Недавно занедбані декоративні і присадибні недеревні насадження (Recently abandoned garden areas).

J : Забудовані, промислові та інші штучні оселища (Constructed, industrial and other artificial habitats)

J1 : Будівлі міст і сіл (Buildings of cities, towns and villages)

J1.4 : Виробничі і офісні споруди населених пунктів (Urban and suburban industrial and commercial sites still in active use).

J2 : Будівлі, розташовані з низькою щільністю (Low density buildings) Будівлі в місцевостях, де будівлі, дороги з твердим покриттям та інші ділянки землі із штучним покриттям займають менше 30%.

J2.3 : Виробничі і офісні споруди в місцевостях з низькою щільністю забудови (Rural industrial and commercial sites still in active use).

J2.7 : Сільські споруди, які знаходяться в процесі будівництва або знесення (Rural construction and demolition sites).

J4 Транспортні мережі та інші території з штучною твердою поверхнею (Transport networks and other constructed hard-surfaced areas)

J4.2 : Мережі автомобільних доріг (Road networks). В тому площі для паркування автомоблів. Грунтові дороги належать до витоптаних територій Н5.6.

J4.6 : Тротуари і рекреаційні території з твердим покриттям (Pavements and recreation areas).

X : Комплекси оселищ (Habitat complexes)

Для деяких територіальних поєдань оселищ виділено окремі одиниці класифікації, які розглядаються як комплекси оселищ.

X06 : Сільськогосподарські землі під наметом дерев (Crops shaded by trees)

Орні землі, сінокоси і пасовища під ярусом дерев (I1, E2.6, FB та ін.)

X07 : Сільськогосподарські землі інтенсивного використання, що

чергуються зі смугами природної або напівприродної рослинності **(Intensively-farmed crops interspersed with strips of natural and/or seminatural vegetation)**

Насамперед, мається на увазі наявність ділянок рудеральної рослинності по краях полів.

X10 : Мозаїчні ландшафти з лісовою складовою (Mosaic landscapes with a woodland element (bocages))

Поєднують лінійні або острівні ліси і чагарникові угруповання, які часто чергуються з трав'яними або культивованими оселищами.

X13: Землі з поодинокими листопадними широколистяними деревами (Land sparsely wooded with broadleaved deciduous trees) Покриття ярусу дерев <5%.

X15: Землі з поодинокими хвойними деревами (Land sparsely wooded with coniferous trees)

Покриття ярусу дерев <5%.

X16: Землі з поодинокими листяними і хвойними деревами (Land sparsely wooded with mixed broadleaved and coniferous trees)

Покриття ярусу дерев <5%. Участь хвойних від 25 до 75% від загального покриття дерев.

X24: Міські прибудинкові сади (Domestic gardens of city and town centres)

Як правило, межують з будівлями. Знаходяться в оточенні щільної забудови. Типовими елементами є грядки їстівних рослин, газони, клумби, плодові і декоративні дерева й кущі, маленькі будівлі, стежки. Площа, як правило, <0,5 га.

X25: Сільські прибудинкові сади (Domestic gardens of villages and urban peripheries)

Як правило, межують з будівлями. Також можуть межувати з сільськогосподарськими землями і природними територіями. Типовими елементами є грядки їстівних рослин, газони, клумби, плодові і декоративні дерева й кущі, маленькі будівлі, стежки. Площа, як правило, <0,5 га.

У 2018 р. здійснено детальномаршрутні польові дослідження рослинного

покриву НПП «Вижницький», результати яких заклали основу для подальших флористичних, геоботанічних і популяційних спостережень.

Геоботанічні описи виконувалися згідно з загальноприйнятими методиками. Синтаксономічну схему розроблено на основі 28 геоботанічних описів, виконаних упродовж 2018 р. на території НПП «Вижницький» та прилеглих буферних зон. Для ідентифікації виділених синтаксонів використано праці (Hegedusova Vantarova, Skodova, 2014; Соломаха, 2008), назви синтаксонів подано за «Vegetation of Europe...» (Mucina et al., 2016).

СИНТАКСОНОМІЧНА СХЕМА РОСЛИННИХ УГРУПОВАНЬ НПП «ВИЖНИЦЬКИЙ», ВИЯВЛЕНИХ У 2018 р.

Cl. *Nardetea strictae* Rivas Goday et Borja Carbonell in Rivas Goday et Mayor Lopez 1966

Ord. *Nardetalia strictae* Preising 1950

All. *Nardo-Agrostion tenuis* Sillinger 1933

Cl. *Molinio-Arrhenatheretea* Tx. 1937

Ord. *Arrhenatheretalia* Tx. 1931

All. *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926

Cl. *Alno glutinosae-Populetea albae* P. Fukarek et Fabijanic 1968

Ord. *Alno-Fraxinetalia excelsioris* Passarge 1968

All. *Alnion incanae* Pawlowski et al. 1928

Ass. *Alnetum incanae* Ludi 1921

Cl. *Carpino-Fagetea sylvaticae* Jakucs ex Passarge 1968

Ord. *Fagetalia sylvaticae* Pawlowski 1928

All. *Fagion sylvaticae* Luquet 1926

Ass. *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959

Угрупування пустищних лук класу *Nardetea strictae* нами виявлено на полонині Баньків і в урочищі Кінашка, де вони межують з ценозами справжніх лук і представлені союзом *Nardo-Agrostion tenuis* (табл. 4.2.1,

описи 1-7). У складі ценозів (загальне проективне покриття - 80-100 %) переважають *Nardus stricta*, *Agrostis tenuis*, *Festuca rubra*, добре представлені види власного класу: *Potentilla erecta*, *Arnica montana*, *Carex pallescens*, *Veronica officinalis*, *Vaccinium myrtillus*. З числа рідкісних, уключених до «Червоної книги України» (2009) видів, виявлено *Gymnadenia conopsea* та *Leucorchis albida*.

Таблиця 4.2.1 Фітоценотична характеристика лучних угруповань НПП «Вижницький»

Номер опису	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Номер опису (база даних)	81	15	14	73	13	75	74	85	84	83	23	24	21	20	80	19	82	22	68	79	67	71
Проективне покриття, %	80	100	100	90	100	90	90	90	90	90	100	100	100	100	80	100	90	100	95	90	100	90
Експозиція схилу	SE	W	SW	SW	SW	W	SW	S		W	W	S	SE	SW	SE	SE	N	NE	W	SE	W	E
Нахил схилу, °	30	15	15	15	15	20	10	10	-	20	10	10	20	35	10	30	15	15	15	10	15	10
Номер синтаксону	1							2														
D.s. All. <i>Nardo strictae</i>-<i>Agrostion tenuis</i> = D.s. Cl. <i>Nardetea</i>																						
<i>strictae</i>																						
<i>Nardus stricta</i>	2	.	3	3	4	2	3	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica officinalis</i>	r	2	r	r	r	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium pilosella</i>	r	r	.	r	+	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula pilosa</i>	+	2	.	r	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	r	2	.	r	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Scorzonera rosea</i>	.	r	2	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arnica montana</i>	.	1	r	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
D.s. All. <i>Arrhenatherion elatioris</i> = D.s. Ass. <i>Betonico officinalis</i>-<i>Trifolietum</i>																						
<i>pannonici</i>																						
<i>Betonica officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	2	1	1	2	2	2	+	3	2	2	+	2
<i>Galium verum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	+	2	1	r	2	r	1	+	2	r	2
<i>Campanula</i>																						
<i>glomerata</i>	r	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r	r	r	r	r	.	.	r	r	r	r

Номер опису	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<i>Trifolium alpestre</i>	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	2	1	1	r	2	.	+	2	r	2	r
<i>Trifolium</i>																							
<i>pannonicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	r	r	.	.	r	r	2	.
<i>Filipendula vulgaris</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	+	r	r	+	r	r	+
<i>Gladiolus</i>																							
<i>imbricatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r	r	+	r	.	r	r	.
<i>Centaurea phrygia</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	r	.
<i>Campanula</i>																							
<i>persicifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	r	r	r	r
<i>Brachypodium</i>																							
<i>pinnatum</i>	4	r	+	.	1	4	4	3	3
D.s. Cl. Nardetea																							
<i>strictae</i>																							
<i>Potentilla erecta</i>	r	+	2	r	1	+	+	r	r	+	.	2	1	+	r	1	+	2	.	r	r	+	
<i>Carex pallescens</i>	+	.	2	+	1	+	+	+	+	+	.	+	1	2	+	+	+	.	.	+	.	.	
<i>Carlina acaulis</i>	r	r	r	.	r	.	r	.	.	r	.	r	r	.	r	+	r	.	+	.	r	r	
<i>Luzula luzuloides</i>	.	2	2	r	1	+	+	.	.	+	.	r	+	r	.	2	r	2	.	.	+	.	
<i>Sieglingia</i>																							
<i>decumbens</i>	.	r	.	+	+	+	+	.	.	2	2	+	2	.	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Alchemilla</i>																							
<i>monticola</i>	.	2	r	.	r	+	r	2	2	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Polygala vulgaris</i>	.	2	.	.	.	.	.	r	r	.	r	r	.	r	+	r	r	r	.	.	r	.
<i>Viola canina</i>	+	.	.	r	+	.	r	.	.	+	r	r	.	+	r	.	r	.	.	.	.	.
<i>Luzula campestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.
<i>Poa chaixii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.
D.s. Cl. Molinio-																							
<i>Arrhenatheretea</i>																							
<i>Ranunculus</i>																							
<i>polyanthemos</i>	r	+	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	.	r	r	r	r
<i>Stellaria graminea</i>	r	.	r	r	+	r	.	r	r	r	r	r	r	+	r	r	r	r	r	r	r	r	r
<i>Agrostis tenuis</i>	3	2	.	2	+	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	.	2	2	

Номер опису	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Festuca rubra</i>	2	2	1	2	1	2	2	+	2	2	4	.	2	.	2	2	2	.	+	+	2	+
<i>Brisa media</i>	+	+	+	+	1	.	+	.	r	+	.	+	4	2	+	+	2	+	+	r	+	2
<i>Anthoxanthum</i>																						
<i>odoratum</i>	.	2	+	.	r	+	r	.	+	2	2	+	+	r	+	.	3	+	r	+	+	+
<i>Leucanthemum</i>																						
<i>vulgare</i>	r	r	r	r	+	r	r	r	+	.	1	2	1	+	r	r	r	r	.	r	r	r
<i>Veronica</i>																						
<i>chamaedrys</i>	+	r	.	r	.	r	r	r	r	.	r	r	r	r	r	+	r	+	r	r	r	r
<i>Centaurea jacea</i>	r	r	r	.	.	.	.	+	1	+	+	r	+	r	+	+	r	+	+	+	+	+
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	+	r	+	.	.	2	r	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	r
<i>Holcus lanatus</i>	2	.	+	r	+	.	r	2	2	+	+	2	.	2	2	+	.	.	.	r	r	.
<i>Prunella vulgaris</i>	.	2	.	r	r	.	.	r	r	r	+	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	r	r	.	r	.	.	.	r	r	r	r	+	r	r	r	.	r	r	.	.	r	r
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	1	+	+	r	r	+	r	.	r	r	r	r
<i>Phleum pratense</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	+	r	+	.	+	+	.	.	.	.
<i>Leontodon hispidus</i>	r	.	.	.	.	.	.	r	r	r	2	.	r	r	r	.	r	.	.	.	r	r
<i>Trisetum flavescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	+	+	+	r	+	.	.	.	.	.	2	.
<i>Trifolium repens</i>	r	r	+	r	.	.	.	r	r	+	.	r	.	.	r	.	r	.	.	r	.	.
<i>Poa pratensis</i>	+	.	1	r	1	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+
<i>Festuca pratensis</i>	2	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	r	+
<i>Cynosurus cristatus</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	+	.	+	.	.	.	+	.
<i>Campanula patula</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
<i>Cerastium</i>																						
<i>holosteoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	+	r	.	.	r	.	.
<i>Vicia cracca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	r
<i>Trifolium pratense</i>	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tragopogon</i>																						
<i>pratensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.
D.s. All. <i>Polygono bistortae-Trisetion</i>																						
<i>flavescentis</i>																						

Номер опису	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<i>Campanula serrata</i>	.	.	r	r	r	r	r	.	.	r	r	.	r	r	r	+	r	r	.	r	.	.	
<i>Pimpinella major</i>	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.
<i>Astrantia major</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	2	r	2	.	r	+	.
<i>Trollius europaeus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	r	2	.	.	r	.
<i>Gentiana</i>																							
<i>asclepiadea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	r	r	.	.	r	.
D.s. Cl. Mulgedio-Aconitetea, O. Calamagrostietelia, Al. Calamagrostion arundinaceae																							
<i>Hypericum</i>																							
<i>maculatum</i>	r	+	2	r	.	+	1	r	.	r	r	r	.	r	r	1	r	+	r	r	r	r	
<i>Cruciata glabra</i>	r	r	.	r	.	r	r	r	r	r	+	2	r	1	r	2	r	r	r	+	r	r	
Інші види:																							
<i>Thymus pulegioides</i>	+	+	+	2	2	2	r	r	.	2	+	+	+	r	2	.	+	+	+	+	r	+	
<i>Pimpinella</i>																							
<i>saxifraga</i>	+	r	r	r	r	.	r	r	r	r	r	r	.	r	+	r	+	r	r	r	r	r	
<i>Achillea</i>																							
<i>submillefolium</i>	+	2	2	2	2	+	2	.	2	+	r	1	2	1	+	+	+	.	+	r	r	+	
<i>Helictotrichon</i>																							
<i>praeustum</i>	+	.	+	r	.	2	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.
<i>Gymnadenia</i>																							
<i>conopsea</i>	.	.	.	.	.	r	r	.	r	r	r	.	.	.	r	.	r	r	r	.	r	r
<i>Heracleum</i>																							
<i>spondylium</i>	r	r	r	.	.	r	.	r	r	r	r	r	r	+	.
<i>Cuscuta europaea</i>	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	r	.	r	r	.	.	.	r
<i>Rumex acetosa</i>	r	.	.	.	r	.	.	r	.	r	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	r	r	
<i>Rhinanthus minor</i>	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	r
<i>Dianthus</i>																							
<i>membranaceus</i>	+	+	r	.	.	.	r	2	+	+
<i>Traunsteinera</i>																							
<i>globosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	r	.	.	r	.
<i>Trifolium montanum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	r	r	+
<i>Clinopodium</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	r

Номер опису	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<i>vulgare</i>																							
<i>Rumex acetosella</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	+	.
<i>Colchicum</i>																							
<i>autumnale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	r	.	.
<i>Juniperus communis</i>	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer</i>																							
<i>pseudoplatanus</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago media</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
<i>Hieracium</i>																							
<i>umbellatum</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.
<i>Myosotis caespitosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhinanthus vernalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Achyrophorus</i>																							
<i>maculatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Chaerophyllum</i>																							
<i>aromaticum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	+	.	.	.	.	.
<i>Scorzonera humilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	r	.	.	.	.
<i>Rosa canina</i>	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r
<i>Silene nemoralis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	r	r
<i>Galium boreale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	2	.
<i>Primula elatior</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r
<i>Medicago falcata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r
<i>Knautia dipsacifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	r	r
<i>Viola hirta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r
<i>Fragaria vesca</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex caryophyllea</i>	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Potentilla aurea</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Ophioglossum</i>																						
<i>vulgatum</i>	г	.	.	.	.	.	.	г	.	.	.	.	.	.	.
<i>Taraxacum</i>																						
<i>officinale</i>	г	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	г	.
<i>Listera ovata</i>	г	г	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Platanthera bifolia</i>	г	г	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crepis</i>																						
<i>iodomeriensis</i>	г	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	г	г	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	г	.	.	.	.	г	.	.	.	.
<i>Cuscuta epithymum</i>	г	г	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium</i>																						
<i>ochroleucon</i>	2	.	.	г	.	.	.	.	.	.
<i>Helictotrichon</i>																						
<i>pubescens</i>	2	.	2	.	.	.	.	.	.
<i>Lathyrus sylvestris</i>	г	.	г	.
<i>Centaurea scabiosa</i>	г	.	г	.
<i>Melampyrum</i>																						
<i>nemosum</i>	г	г
Види, що трапляються в одному описі:																						
<i>Majanthemum</i>																						
<i>bifolium</i>	.	г	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula abietina</i>	.	г	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula sylvatica</i>	.	г	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	г	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium murorum</i>	.	.	г	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypericum</i>																						
<i>perforatum</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lerchenfeldia</i>																						
<i>flexuosa</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Polygala comosa</i>	+
<i>Phleum alpinum</i>	+
<i>Antennaria dioica</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leucorchis albida</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago major</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Medicago lupulina</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex sylvatica</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex hirta</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex leporina</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium cymosum</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola elatior</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex tomentosa</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lysimachia vulgaris</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centaureum</i>																						
<i>erythraea</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anemonoides</i>																						
<i>nemorosa</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus tenuis</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leontodon</i>																						
<i>danubialis</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula sudetica</i>	+
<i>Ranunculus acris</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stenactis annua</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phyteuma spicatum</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anthyllis</i>																						
<i>macrocephala</i>	+
<i>Lathyrus pratensis</i>	r	.	.	.	.	.	.
<i>Gentiana cruciata</i>	+
<i>Athyrium filix-</i>	r	.	.	.	.	.

Номер опису	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<i>femina</i>																							
<i>Salix caprea</i>	r	.	.	.	.	.	.
<i>Filipendula</i>																							
<i>denudata</i>	+
<i>Hieracium</i>																							
<i>aurantiacum</i>	r	.	.	.	.	.
<i>Rubus hirtus</i>	2	.	.	.	.	.
<i>Astragalus</i>																							
<i>glycyphyllos</i>	r	.	.	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	r	.	.	.	.
<i>Calamagrostis</i>																							
<i>epigeios</i>	r	.	.	.	.
<i>Aegopodium</i>																							
<i>podagraria</i>	r	.	.	.	.

Номер опису	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<i>Salvia verticillata</i>	r	.	.	.	.
<i>Nepeta cataria</i>	r	.	.	.	.
<i>Archeuachertan</i>																							
<i>olatus</i>	2	.	.	.
<i>Cichorium intybus</i>	r	.	.	.
<i>Crepis praemorsa</i>	r	.	.	.
<i>Campanula</i>																							
<i>trachelium</i>	r	.	.
<i>Cerastium arvense</i>	r	.	.

Описи виконано:

1. 81. Чернівецька область, Вижницький район, окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», полонина Баньків, верхня частина схилу. 26.06.2018. А. І. Токарюк;
2. 15. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», гора Кінашка, нижня частина схилу, що заростає лісом. 25.06.2018. В. В. Буджак;
3. 14. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», гора Кінашка, верхня

- частина схилу, що заростає лісом. 25.06.2018. В. В. Буджак;
4. 73. НПП «Вижницький», окол. с. Лопушна, урочище Кінашка, верхня частина схилу. 25.06.2018. А. І. Токарюк;
 5. 13. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», гора Кінашка, верхня частина схилу, що заростає лісом. 25.06.2018. В. В. Буджак;
 6. 75. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», луки біля скелі Кінашки, середня частина. 25.06.2018. А. І. Токарюк;
 7. 74. НПП «Вижницький». окол. с. Лопушна, урочище Кінашка, верхня частина схилу. 25.06.2018. А. І. Токарюк;
 8. 85. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», луки на гребені хребта між урочищами Стебник та Сухий. 27.06.2018. А. І. Токарюк;
 9. 84. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», луки на гребені хребта між урочищами Стебник та Сухий, вирівняна ділянка на вершині. 27.06.2018. А. І. Токарюк;
 - 10.83. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», полонина Баньків, середня частина схилу. 26.06.2018. А. І. Токарюк;
 - 11.23. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», хребет Баньків, луки на вершині хребта, верхня частина схилу. 26.06.2018. В. В. Буджак;
 - 12.24. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Стебник, середня частина схилу. 27.06.2018. В. В. Буджак;
 - 13.21. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», хребет Баньків, луки на вершині хребта, верхня частина схилу. 26.06.2018. В. В. Буджак;
 - 14.20. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, луки на вершині хребта, верхня частина схилу. 26.06.2018. В. В. Буджак;
 - 15.80. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, лучні схили, верхня частина. 26.06.2018. А. І. Токарюк;
 - 16.19. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, луки на вершині хребта, верхня частина схилу. 26.06.2018. В. В. Буджак;
 - 17.82. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», полонина Баньків, верхня частина схилу. Луки вздовж дороги. 26.06.2018. А. І. Токарюк;

- 18.22. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», хребет Баньків, луки на вершині хребта, верхня частина схилу. 26.06.2018. В. В. Буджак;
- 19.68. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», гора Стіжок, полонина Рижа, середня частина схилу. 24.06.2018. А. І. Токарюк;
- 20.79. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, лучні схили верхня частина. 26.06.2018. А. І. Токарюк;
- 21.67. окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», гора Стіжок, полонина Рижа, середня частина. 24.06.2018. А. І. Токарюк;
- 22.71. НПП «Вижницький», окол. с. Мигово, гора Стіжок, полонина Рижа, середня частина. 24.06.2018. А. І. Токарюк.

Номер синтаксону: 1 - *Nardo-Agrostion tenuis*; 2 - *Arrhenatherion elatioris*.

На гребені хребта Афенек, полонині Баньків, г. Стіжок і в урочищі Бука в оточенні лісових масивів виявлено лучні угруповання союзу *Arrhenatherion elatioris* класу *Molinio-Arrhenatheretea* (табл. 4.2.1, описи 822). Загальне проективне покриття коливається у межах 80-100 %. Перший під'ярус формують злаки, другий та третій - види різнотрав'я. Діагностичні види асоціації: *Betonica officinalis*, *Brachypodium pinnatum*, *Campanula glomerata*, *Campanula persicifolia*, *Filipendula vulgaris*, *Gladiolus imbricatus*, *Trifolium alpestre*, *Trifolium pannonicum*. Компонентою угруповань асоціації є низка рідкісних, включених до «Червоної книги України» (2009) видів, зокрема *Colchicum autumnale*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Gymnadenia conopsea*, *Listera ovata*, *Platanthera bifolia*, *Traunsteinera globosa*, крім того, трапляються види, що потребують охорони на регіональному рівні - *Crepis praemorsa*, *Ophioglossum vulgatum* і *Scorzonera humilis*. У складі угруповань виявлено види адвентивних рослин: *Cichorium intybus*, *Juncus tenuis* і *Stenactis annua*. Попередньо, відповідно до флористичної класифікації, розглянуті угруповання належать до асоціації *Betonico officinalis- Trifolietum pannonicum*. На сьогодні на території парку спостерігається інтенсивний процес заростання лучних комплексів ялиною.

Угруповання союзу *Alnion incana* Pawłowski et al. 1928 на території парку

представлені однією асоціацією *Alnetum incanae*, виявленою в урочище Сухий вздовж потоку Сухий на знижених ділянках, що зазнають періодичного підтоплення. Деревостан (зімкненість 0,9) формує *Alnus incana*, до якої домішується *Picea abies*. У чагарниковому ярусі росте *Corylus avellana*, *Rubus hirtus*, подекуди трапляється *Sambucus nigra*. Синузю ранньовесняних ефемероїдів досліджених угруповань утворюють *Anemone nemorosa* та рідкісний, занесений до «Червоної книги України» (2009), вид *Allium ursinum*. У складі трав'яного ярусу (загальне проективне 70-90 %) переважає діагностичний вид асоціації *Matteuccia struthiopteris*, до якого доміщуються *Aegopodium podagraria*, *Impatiens noli-tangere*, *Ranunculus repens* та ін. Складовою досліджених ценозів є такі види адвентивних рослин як *Conium maculatum* і *Stachys annua*. Угруповання асоціації відповідно до флористичної класифікації рослинності належить до союзу *Alnion incanae* Pawlowski et al. 1928 порядку *Alno-Fraxinetalia excelsioris* Passarge 1968 класу *Alno glutinosae- Populetea albae* P. Fukarek et Fabijanic 1968 (табл. 4.2.2, описи 1-2).

Таблиця 4.2.2

Фітоценотична характеристика лісових угруповань НПП «Вижницький»

Номер опису	1	2	3	4	5	6
Номер опису (база даних)	18	78	37	17	76	16
Експозиція схилу,	–	–	W	NE	NE	NE
Нахил схилу, °	–	–	20	45	25	45
Зімкненість деревного ярусу	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9
ПП трав'яного ярусу	90	70	80	90	50	90
Номер синтаксону	1		2			
D.s. Ass. <i>Alnetum incanae</i> = D.s. All. <i>Alnion incana</i>						
<i>Alnus incana</i>	5	5	.	.	.	.
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	2	2	.	.	.	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	1	2	.	.	.	.
<i>Ajuga reptans</i>	r	r	.	.	.	.

Номер опису	1	2	3	4	5	6
<i>Allium ursinum</i>	2	+	.	.	.	.
<i>Carex pendula</i>	+	+	.	.	.	.
<i>Corylus avellana</i>	3	r	.	.	.	.
<i>Filipendula denudata</i>	+	r	.	.	.	.
<i>Geum urbanum</i>	+	+	.	.	.	.
<i>Impatiens noli-tangere</i>	r	+	.	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	r	+	.	.	.	.
<i>Roegneria canina</i>	r	+	.	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	r	+	.	.	.	.
D.s. Ass. <i>Symphyto cordati-Fagetum</i> = D.s. All. <i>Fagion sylvaticae</i>						
<i>Fagus sylvatica</i>	.	r	5	5	5	5
<i>Abies alba</i>	.	.	2	2	2	r
<i>Dentaria bulbifera</i>	.	r	+	+	+	+
<i>Symphytum cordatum</i>	1	+	+	+	.	+
<i>Athyrium filix-femina</i>	.	.	+	2	+	r
<i>Dryopteris filix-mas</i>	.	.	2	2	+	2
<i>Oxalis acetosella</i>	.	.	2	+	+	r
<i>Galium odoratum</i>	.	r	.	2	2	2
D.s. Cl. <i>Carpino-Fagetea sylvaticae</i>						
<i>Senecio nemorensis</i>	.	.	.	1	.	r
<i>Salvia glutinosa</i>	+	2	r	2	.	.
<i>Glechoma hirsuta</i>	+	r	.	2	.	r
<i>Stachys sylvatica</i>	+	2	1	.	.	r
<i>Galeobdolon luteum</i>	r	r	1	2	+	.
<i>Anemonoides nemorosa</i>	+	r	.	r	+	2
<i>Mercurialis perennis</i>	2	+	1	+	.	.
<i>Pulmonaria obscura</i>	r	r	.	.	.	.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	.	2	r	.	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	.	+	.	.	.	r

Номер опису	1	2	3	4	5	6
<i>Acer platanoides</i>	2	.	.	r	.	r
<i>Picea abies</i>	2	.	.	.	2	.
<i>Carex pillosa</i>	r	.	r	.	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	r	r	.	.	.
<i>Paris quadrifolia</i>	.	r	r	.	.	.
<i>Viola richenbachiana</i>	.	.	r	.	.	r
<i>Actaea spicata</i>	.	.	.	r	.	r
Інші види:						
<i>Rubus hirtus</i>	2	2	1	4	2	2
<i>Geranium phaeum</i>	1	r	.	.	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	r	+	.	.	.	.
<i>Lapsana communis</i>	+	r	.	.	.	.
<i>Prunella vulgaris</i>	r	r	.	.	.	.
<i>Senecio fuchsii</i>	.	r	1	.	.	.
<i>Petasites albus</i>	.	.	r	r	.	.
<i>Luzula luzuloides</i>	.	.	r	.	3	.
<i>Polystichum aculeatum</i>	.	.	.	r	.	+
Види, що трапляються в одному описі:						
<i>Campanula latifolia</i>	r	.	.	.	.	.
<i>Carduus personata</i>	+	.	.	.	.	.
<i>Crataegus monogyha</i>	r	.	.	.	.	.
<i>Festuca gigantea</i>	r	.	.	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	r	.	.	.	.	.
<i>Telekia speciosa</i>	+	.	.	.	.	.
<i>Ulmus carpinifolia</i>	2	.	.	.	.	.
<i>Alliaria petiolata</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Calamagrostis epigeios</i>	.	+	.	.	.	.
<i>Caltha palustris</i>	.	+	.	.	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	.	r	.	.	.	.

Номер опису	1	2	3	4	5	6
<i>Carex remota</i>	.	2	.	.	.	.
<i>Carex sylvatica</i>	.	2	.	.	.	.
<i>Cirsium oleraceum</i>	.	+
<i>Conium maculatum</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	+
<i>Dipsacus sylvestris</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Eupatorium cannabinum</i>	.	+
<i>Fragaria vesca</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Galeopsis speciosa</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Hypericum maculatum</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Melandrium dioicum</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Mentha longifolia</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Myosotis palustris</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Petasites kablikianus</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Poa palustris</i>	.	+
<i>Poa pratensis</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Potentilla reptans</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Pyrethrum corymbosum</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Quercus robur</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	.	+
<i>Rumex sylvestris</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Salix alba</i>	.	2	.	.	.	.
<i>Salix caprea</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Scirpus sylvaticus</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Scrophularia nodosa</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Stachys annua</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Stellaria graminea</i>	.	+

Номер опису	1	2	3	4	5	6
<i>Taraxacum officinale</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Tussilago farfara</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Veronica montana</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Aconitum moldavicum</i>	.	.	r	.	.	.
<i>Betula pendula</i>	.	.	2	.	.	.
<i>Brachypodium sylvatica</i>	.	.	+	.	.	.
<i>Doronicum austriacum</i>	.	.	r	.	.	.
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	.	.	+	.	.	.
<i>Euphorbia carniolica</i>	.	.	r	.	.	.
<i>Milium effusum</i>	.	.	r	.	.	.
<i>Taxus baccata</i>	.	.	r	.	.	.
<i>Lunaria rediviva</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Ranunculus platanifolius</i>	.	.	.	r	.	.
<i>Hieracium sylvularum</i>	r	.
<i>Majanthemum bifolium</i>	r	.
<i>Phyteuma tetramerum</i>	r	.
<i>Poa nemoralis</i>	r	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	r	.
<i>Veronica officinalis</i>	+	.
<i>Glechoma hederacea</i>	+
<i>Mycelis muralis</i>	r

Описи виконано:

1. 18. околиці смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Сухий, рекреаційна ділянка «Велика розчищ», лівий берег потоку Сухий, заплавий ліс. 25.06.2018. В. В. Буджак;
2. 78. Вижницький район, окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище «Сухий», долина потоку Сухий, вільховий ліс на березі потоку. 26.06.2018. А. І. Токарюк;

3. 37. околиці смт Берегомет, НПП «Вижницький», гора Магура, кв. 40 Солонецького лісництва, середня частина схилу, посадка тису ягідного 19.04.2018 року в ялицево-буковому насадженні. 11.07.2018. В. В. Буджак;
4. 17. околиці смт Берегомет, НПП «Вижницький», гора Кінашка, середня частина схилу, ялицево-буковий ліс з лунарією. 25.06.2018. В. В. Буджак;
5. 76. Вижницький район, окоп. смт Берегомет, НПП «Вижницький», вершина хребта Кінашка, верхня частина схилу. 25.06.2018. А. І. Токарюк;
6. 16. околиці смт Берегомет, НПП «Вижницький», гора Кінашка, середня частина схилу, буковий ліс з лунарією. 25.06.2018. В. В. Буджак.

Номер синтаксону: 1 - *Alnetum incanae*; 2 - *Symphyto cordati-Fagetum*.

Лісові комплекси, що описано в околицях смт Берегомет в урочищі Магура та на г. Кінашка на схилах північно-східної та західної експозиції крутизною 20-45°, представлені угрупованнями асоціації *Symphyto cordati-Fagetum* Klika 1927 em. Mat. 1964. Деревостан утворений *Fagus sylvatica* з домішкою *Abies alba*, зрідка *Picea abies*. Основу чагарникового ярусу формує *Rubus hirtus*. У трав'яному ярусі (загальне проективне покриття 50-90 %) спостерігається висока постійність діагностичних видів фагетального комплексу - *Dentaria bulbifera*, *Galium odoratum*, *Galeobdolon luteum*, *Mercurialis perennis*, *Dryopteris filix-mas*, також виявлено раритетні, включені до «Червоної книги України» (2009) види *Lunaria rediviva* та *Taxus baccata*, який було підсажено співробітниками парку. Угруповання асоціації відповідно до флористичної класифікації рослинності належить до союзу *Fagion sylvaticae* Luquet 1926, порядку *Fagetalia sylvaticae* Pawlowski 1928 класу *Carpino-Fagetea sylvaticae* Jakucs ex Passarge 1968 (табл. 4.2.2, описи 3-6).

На території парку досліджені фагетальні комплекси потребують моніторингових фітоценотичних досліджень, оскільки належать до оселищ Natura 2000, зокрема 9130 «Букові ліси *Asperulo-Fagetum* / *Asperulo-Fagetum* beech forests».

Література

1. Малышев Л. И. Моделирование флористического деления Европы с помощью кластерного анализа // Бот. журн. - 2002. - 87, № 7. - С. 16-33.
2. Малышев Л. И. Основы флористического районирования // Бот. журн. - 1999. - 84, № 1. - С. 3-14.
3. Оселишна концепція збереження біорізноманіття: базові документи Європейського Союзу / Ред. О. О. Кагало, Б. Г. Проць. - Львів: ЗУКЦ, 2012. - 278 с.
4. Соломаха В. А. Синтаксономія рослинності України. Третє наближення. - К.: Фітосоціоцентр, 2008. - 296 с.
5. Тасенкевич Л. О. Розмаїття флори судинних рослин в Українських Карпатах // Праці наукового товариства ім. Шевченка. - Т. 12. - Львів, 2003. - С. 145-157.
6. Толмачев А.И. Введение в географию растений. - Л.: Изд-во Ленинградского ун-та, 1974. - 244 с.
7. Толмачев А.И. О некоторых количественных соотношениях во флорах земного шара // Вестник Ленинградского ун-та. Сер. биол. - 1970б - Вып. 3, № 15. - С. 52-74.
8. Хохряков А.П. Таксономические спектры и их роль в сравнительной флористике // Ботан. журн. - 2000. - 80, № 5. - С. 1-11.
9. Шмидт В.М. Статистические методы в современной флористике. - Л.: Изд-во Ленинградского ун-та, 1980. - 176 с.
10. Hegedusova Vantarova, K. & Skodova I. (eds.) Rastlinne spolocenstva Slovenska 5. Travinno-bylinna vegetacia. Bratislava: Veda, 2014. - 581 p.
11. Mucina, L., Bultmann, H., DierBen, K., Theurillat, J.-P., Raus, T., Carni, A., Sumberova, K., Willner, W., Dengler, J., Gavilan Garda R., Chytry M., Hajek M., Di Pietro R., Iakushenko D., Pallas J., Daniëls F.J.A., Bergmeier E., Santos Guerra A., Ermakov N., Vala-chovic M., Schaminee J.H.J., Lysenko T., Didukh Ya.P., Pignatti S., Rodwell J.S., Capelo J., Weber H.E., Solomeshch A., Dimopoulos P., Aguiar C., Hennekens S.M. & Tichy, L. 2016. Vegetation of Europe: Hierarchical

floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities // Applied Vegetation Science. - 2016. - V. 19. - Suppl. 1. - P. 3-264.

5. ТВАРИННИЙ СВІТ

5.1. ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ФАУНИ

На основі узагальнення інформації, з літературних джерел та безпосереднє дослідження у межах національного природного парку «Вижницький» встановлене перебування низки представників тваринного світу, які є рідкісними, зникаючими, і вимагають негайних заходів охорони.

При дослідженні фауністичного комплексу мішаних та листяних лісів відзначається різноманітністю видового складу та багатством кормових і захисних якостей даних екоотопів. Особливо стосується ділянок мішаних (ялицево - букових - які переважають на території національного природного парку «Вижницький») лісів старших класів віку із добре розвиненою памолоддю та підліском.

У звітному 2021 році з метою отримання кількісних характеристик стану популяцій тварин проведено збір, накопичення і узагальнення даних про видове різноманіття тварин, особливості динаміки їх чисельності, територіального розміщення, розмноження, міграції, взаємодії з іншими видами на еколого-фауністичних комплексах. Тобто проаналізовано дані польових досліджень і виконано науково-технічні заходи у відповідності із затвердженим планом у рамках програми Літопису природи на 2021 рік. Отримані результати досліджень і дані їх аналізу увійшли до поточного Літопису природи НПП «Вижницький», а саме:

Продовжувались наукові дослідження по «фаутним деревам» які розпочаті в 2014 році. Фаутне дерево (англ. fault - дефект) це дерево з наявністю вад стовбура (фаутів): дупел, сухобокості, тріщин, відлубів, напливів деревини, ушкоджень гнилизною та іншими грибними хворобами і т. д. Всі дані подаються у вигляді таблиць, фотографій та описів.

Особлива увага приділялась вивченню плазунів та земноводних парку. На вже існуючих зоологічних постійних пробних площах в ур. Сухий (№10, №11, №12, №13, №14, Солонецьке ПНДВ) проводив наукові спостереження за земноводними: тритоном карпатським, альпійським, звичайним, гребінчастим та

іншими видами. Також після кількох років наукових досліджень (на трьох ділянках в ур. Сухий: №15, №16, №17 і одній в ур. Солонець №30), закладено і

паспортизовано (в перше) чотири зоологічні постійні пробні площі.

Цього року продовжена науково-дослідна робота - «Облік тварин на стаціонарному зоологічному маршруті» (в зимовий період року). Загальна протяжність маршруту становить 5000 м., місце розташування маршруту: №2 ур. Сухий, Солонецького ПНДВ.

Під час польових досліджень продовжувалось вестися спостереження за станом популяцій таких тварин: (в зимовий період) оленя благородного, козулі європейської, kota лісового, рисі звичайної, лисиці, свині дикої, зайця, дятла зеленого; (в весняно-літньо-осінній період) саламандри плямистої, кумки жовточеревої, дятла зеленого, голуба синяка, лелеки чорного, тритонів карпатського, альпійського, красуня діва, дозорець імператор, сатурнія руда, стрічкарка тополева, махаон та інших. Спостереження за тваринами, які перелічені вище проводились в урочищах: Стебник, Стіжок та Сухий, методом візуального обліку та методом підрахунку слідів. Облік проводився, в середньому, чотири рази на місяць. Всі отримані результати обліку узагальнювалися та заносилися в таблицю - «Поширення видів тварин на території НПП «Вижницький». Упродовж 2021 фенологічного року на основі зібраної інформації про твариний світ парку та власних наукових досліджень виконано наступні роботи:

«Видове різноманіття фауни на території НППВ», де записуються такі дані: клас, ряд, родина, вид; характер перебування; чисельність; поширення; джерела виявлення. Дана таблиця є узагальнюючою тобто щороку ведеться наростаюче узагальнення результатів інвентаризаційних даних. Нові дані які зводяться в дану таблицю є малочисельними через відсутність (залучення) вузькоспеціалізованих фахівців.

Працівниками відділу збереження та відтворення природних екосистем зроблені **«Зведені відомості про наявність дикої фауни на території НППВ»**

які проаналізував і створив - **«Динаміку чисельності хребетних тварин НППВ»** в часовому аспекті з 1997 по 2020рр.

Виконана робота по **«Фенологічних спостереженнях за окремими видами тварин»**: Саламандра плямиста, Ластівка сільська, Лелека білий, Зозуля, Шпак звичай, Дрізд чорний, Свиня дика, Олень благородний, Козуля європейська, Мурашка руда, Джміль звичайний, Чорнушка кофейна, Лимонниця, Райдужниця велика, Білан капустяний, Пав'яче вічко денне. Також розроблені карти-схеми - **«Місця локалізації окремих видів ссавців на території НПП «Вижницький»**.

Сформовані списки ссавців, птахів, плазунів, земноводних і риб на основі літературних джерел, особистих спостережень, а також інших науковців. Особлива увага серед групи рідкісних та зникаючих видів приділяється видам із “Червоної книги України”, Європейського Червоного списку тварин, що знаходяться під загрозою зникнення у світовому масштабі.

Надалі ці списки та результати наукових досліджень будуть уточнюватися та доповнюватися і при наявності відповідних вузькоспеціалізованих фахівців будуть вивчатися інші класи фауни, в т. ч. і червонокнижні види, в першу чергу це стосується останніх приєднаних територій.

**Наявні дані про видовий склад відомих наземних хребетних та
безхребетних тварин НППВ.**

Станом на 2021р. (всього 574 види)

№ п/п	Українська назва	Латинська назва
	<u>КЛАС ЗЕМНОВОДНІ</u>	<u>AMPHIBIA</u>
	РЯД ХВОСТАТІ ЗЕМНОВОДНІ	CAUDATA
	Родина Саламандрові	Calamadridae
1.	* Саламандра плямиста	Salamandra salamandra
2.	Тритон звичайний	Triturus vulgaris
3.	* Тритон карпатський	Triturus montandoni
4.	Тритон гребінчастий	Triturus cristatus
5.	* Тритон гірський (альпійський)	Triturus alpestris
	РЯД БЕЗХВОСТІ ЗЕМНОВОДНІ	ANURA
	Родина Круглоязикові	DiscoGLOSSIDAE
6.	*Кумка жовточеревцева	Bombina variegata
	Родина Ропухові	BUFONIDAE
7.	Ропуха звичайна	Bufo bufo
8.	Ропуха зелена	Bufo viridis
	Родина Квакшеві	HYLIDAE
9.	Квакша звичайна /рахкавка/	Hyla arborea
	Родина Жабові	RANIDAE
10.	Жаба ставкова	Ranales sonae Cam.
11.	Жаба гостроморда	Rana arvalis Nilsson
12.	Жаба трав'яна	Rana temporaria L.
	<u>КЛАС ПЛАЗУНИ</u>	<u>REPTILIA</u>

	РЯД ЛУСКАТІ	SQUAMATA
	Родина веретінниці	lacertidae
13.	Веретільниця ламка	Anguis fragilis
	Родина Ящіркові	Lacertidae
14.	Ящірка прудка	Lacerta agilis
15.	Ящірка живородяча	Lacerta vivipara
	Родина Полозові	Colubridae
16.	Вуж звичайний	Natrix natrix
17.	*Полоз ескулапів /лісовий/	Elaphe longissima
18.	* Мідянка звичайна	Coronella austriaca
	Родина Гадюкові	Viperidae
19.	Г адюка звичайна	Vipera berus
	<u>КЛАС ПТАХИ</u>	<u>AVES</u>
	РЯД ЛЕЛЕКОПОДІБНІ	CICONIFORMES
	Родина Чаплеві	Ardeidae
20.	Чапля сіра (гн. зм.)	Ardea cinerea
	Родина Лелекові	Ciconiidae
21.	Лелека білий (гн, зм)	Ciconia ciconia
22.	* Лелека чорний (гн)	Ciconia nigra
	РЯД ГУСЕПОДІБНІ	ANSERIFORMES
	Родина Качкові	Anatidae
23.	Крижень (гн, зм)	Anas platyrhynchos
24.	Гуска сіра (пр)	Anser anser
25.	Гуменник (пр)	Anser fabalis
26.	Лебідь-кликун (зл)	Cygnus cygnus
27.	Лебідь-шипун (зл)	Cygnus olor
	РЯД СОКОЛОПОДІБНІ	FALCONIFORMES
	Родина Яструбові	Accipitridae

28.	Осоїд (гн)	<i>Pernis apivorus</i>
29.	* Шуліка рудий (гн)	<i>Milvus milvus</i>
30.	* Шуліка чорний (гн)	<i>Milvus migrans</i>
31.	Яструб великий (гн, зм)	<i>Accipiter gentilis</i>
32.	Яструб малий (гн, зм)	<i>Accipster nisus</i>
33.	Канюк звичайний (гн, зм)	<i>Buteo - buteo</i>
34.	*Орел -карлик (гн)	<i>Hieraaetus pennatus</i>
35.	*Підорлик малий (гн)	<i>Aquila pomarina</i>
36.	* Беркут (зл)	<i>Aquila chrisaetos</i>
37.	* Орлан білохвіст (зл)	<i>Haliaetus albicilla</i>
	Родина Соколові	Falconidae
38.	Підсоколик великий (гн)	<i>Falco subbuteo</i>
39.	Боривітер звичайний (гн, зм)	<i>Falco tinnunculus</i>
	РЯД КУРОПОДІБНІ	GALLIFORMES
	Родина Фазанові	Phasinidae
40.	Куріпка сіра (гн, зм)	<i>Perdix perdix</i>
41.	Перепілка (гн)	<i>Coturnix coturnix</i>
	Родина Тетерукові	Tetraonidae
42.	* Тетерук (гн, зм)	<i>Lyrurus tetrax</i>
43.	* Глухар (гн, зм)	<i>Tetrao urogallus</i>
44.	*Орябок (гн, зм)	<i>Tetrastes bonasia</i>
	РЯД ЖУРАВЛЕПОДІБНІ	GRUIFORMES
	Родина Журавлеві	Gruidae
45.	* Журавель сирій (пр)	<i>Grusgrus</i>
	Родина Пастушкові	Rallidae
46.	Деркач (гн)	<i>Grex crex</i>
	РЯД СИВКОПОДІБНІ	CHARADRIIFORMES
	Родина Сивкові	Chradiidae

47.	Пісочник малий (ГН)	<i>Chradrius dubius</i>
48.	Чайка (ГН)	<i>Vanellus vanellus</i>
	Родина Баранцеві	Scolopacidae
49.	Перевізник	<i>Tringa hypoleucos</i>
50.	Слуква (ГН)	<i>Scolopax rusticola</i>
51.	Набережник (ГН)	<i>Actitis hypoleucos</i>
	Родина мартинові	Laridae
52.	Мартин звичайний (ЛТ)	<i>Larus ribibundus</i>
53.	Крячок річковий (ЛТ)	<i>Sterna hirundo</i>
	РЯД ГОЛУБОПОДІБНІ	COLUMBIFORMES
	Родина Голубові	Columbidae
54.	Припутень (ГН)	<i>Columba palumbus</i>
55.	* Голуб -синяк (ГН)	<i>Columba oenas</i>
56.	Г олуб сизий (ГН, ЗМ)	<i>Columba livia</i>
57.	Г орлиця садова (ГН, ЗМ)	<i>Streptoplia decaocto</i>
58.	Г орлиця звичайна (ЗМ)	<i>Streptoplia turtur</i>
	РЯД ЗОЗУЛЕПОДІБНІ	CUCULIFORMES
	Родина Зозулеві	Cuculidae
59.	Зозуля (ГН)	<i>Cuculus canorus</i>
	РЯД СОВОПОДІБНІ	STRIGIFORMES
	Родина Совові	Strigidae
60.	Сич хатній (ГН, ЗМ)	<i>Athene noctua</i>
61.	*Сич волохатий (ГН, ЗМ)	<i>Aegolius funereus</i>
62.	* Пугач звичайний (ГН, ЗМ)	<i>Bubo bubo</i>
63.	Сова вухата (ГН)	<i>Astio otus</i>
64.	*Сова довгохвоста (ГН, ЗМ)	<i>Strix uralensis</i>
65.	Сова сіра (ГН, ЗМ)	<i>Strix aluco</i>
66.	* Совка /сплюшка/ (ГН)	<i>Otus scops</i>

67.	*Сичик - горобець (гн, зм)	Glaucidium passerinum
	РЯД ДРІМЛЮГОПОДІБНІ	CAPRIMULQIFORMES
	Родина Дрімлюгові	Caprimulgidae
68.	Дрімлюга (гн)	Caprimulgus europaeus
	РЯД СЕРПОКРИЛЬЦЕПОДІБНІ	APODIFORMES
	Родина Серпокрильцеві	Apodidae
69.	Серпок рилець чорний (гн)	Apus apus
	РЯД РАКШЕПОДІБНІ	CORACIFORMES
	Родина Рибалочкові	Alcedinidae
70.	Рибалочка (гн, зм)	Alcedo atthis
	РЯД ОДУДОПОДІБНІ	UPUPIFORMES
	Родина Одудові	Upupidae
71.	Одуд (гн)	Upupaepops
	РЯД ДЯТЛОПОДІБНІ	PICIFORMES
	Родина Дятлові	Picidae
72.	Крутиголовка (гн)	Junx torquilla
73.	* Дятел зелений (гн, зм)	Picus viridis
74.	Дятел сивий (гн, зм)	Picus canus
75.	Строкатий дятел великий (гн, зм)	Dendrocopos major
76.	Дятел середній (гн, зм)	Dendrocopos medius
77.	Дятел малий (гн, зм)	Dendrocopos minor
78.	Жовна чорна (гн, зм)	Dryccopus martius
79.	* Дятел трипалий (гн, зм)	Picoides tridactylus
80.	Дятел сирійський (гн, зм)	Dendrocopos syriacus
81.	* Дятел білоспинний (гн, зм)	Dendrocopos leucotos
	РЯД ГОРОПЦЕПОДІБНІ	PASSERIFORMES
	Родина Ластівкові	Hirundidae
82.	Ластівка сільська (гн)	Hirundo rustica

83.	Ластівка міська (ГН)	<i>Delichon urbica</i>
84.	Ластівка берегова (ГН)	<i>Riparia riparia</i>
	Родина Жайворонкові	Alaudidae
85.	Жайворонок польовий (ГН)	<i>Alauda arvensis</i>
86.	Жайворонок чубатий (посмітюха) (ГН, ЗМ)	<i>Galerida cristata</i>
87.	Жайворонок лісовий (ГН)	<i>Lullula arborea</i>
	Родина Плискові	Motacillidae
88.	Щеврик лісовий (ГН)	<i>Anthus trivialis</i>
89.	Щеврик лучний (ГН)	<i>Anthus pratensis</i>
90.	Щеврик гірський (ГН)	<i>Anthus spinoletta</i>
91.	Плиска біла (ГН)	<i>Motacilla alba</i>
92.	Плиска гірська (ГН)	<i>Motacilla cinerea</i>
93.	Плиска жовта (ГН)	<i>Motacilla flava</i>
	Родина Сорокопудові	Laniidae
94.	* Сорокопуд - жулан	<i>Lanius excubitor</i>
95.	Сорокопуд терновий (ГН)	<i>Lanius collurio</i>
	Родина Вивільгові	Oriolidae
96.	Вивільга (ГН)	<i>Oriolus oriolus</i>
	Родина Шпакові	Sturnidae
97.	Шпак звичайний (ГН, ЗМ)	<i>Sturnus vulgaris</i>
	Родина Воронові	Corvidae
98.	Крук (ГН, ЗМ)	<i>Corvus corax</i>
99.	Ворона сіра (ГН, ЗМ)	<i>Corvus cornix</i>
100.	Грак (ГН, ЗМ)	<i>Corvus frugilegus</i>
101.	Г алка (ГН, ЗМ)	<i>Coleus monedula</i>
102.	Сорока (ГН, ЗМ)	<i>Pica pica</i>
103.	Сойка (ГН, ЗМ)	<i>Garrulous glandarius</i>

104.	Г оріхівка (гн, зм)	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
	Родина Омелюхові	Bombicillidae
105.	Омелюх (зм)	<i>Bombicilla garrulus</i>
	Родина Пронуркові	Cineliidae
106.	Пронурок (оляпка) (гн, зм)	<i>Cinclus cinclus</i>
	Родина Кропивникові	Troglodytidae
107.	Кропивник (гн, зм)	<i>Troglodytes troglodytes</i>
	Родина Тинівкові	Prunellidae
108.	Тинівка лісова (гн)	<i>Prunella modularis</i>
	Родина Кропив'янкові	Sylviidae
109.	Кропив'янка рябогруда (гн)	<i>Silvia nisoria</i>
110.	Кропив'янка чорноголова (гн)	<i>Silvia atricapilla</i>
111.	Кропив'янка садова (гн)	<i>Silvia borin</i>
112.	Кропив'янка сіра (гн)	<i>Silvia communis</i>
113.	Кропив'янка прудка (гн)	<i>Silvia curruca</i>
114.	Кобилочка солов'їна (зл)	<i>Locusrella lustinioides</i>
115.	Берестянка звичайна (гн)	<i>Hippolais icterina</i>
116.	Вівчарик весняний (гн)	<i>Phylloscopus trochilus</i>
117.	Вівчарик - ковалик (гн)	<i>Phylloscopus collybitus</i>
118.	Вівчарик жовтобровий (гн)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
	Родина золотомушкові	Regulidae
119.	Золотомушка жовто чуба (гн, зм)	<i>Regulus regulus</i>
120.	*Золотомушка червоночуба (гн)	<i>Regulus ignicapillus</i>
	Родина Мухоловкові	Muscicapidae
121.	Мухоловка сіра (гн)	<i>Muscicapa striata</i>
122.	Мухоловка строката (гн)	<i>Muscicapa hypoleuca</i>
123.	Мухоловка білошия (гн)	<i>Muscicapa albicollis</i>
124.	Мухоловка мала (гн)	<i>Muscicapa parva</i>

125.	Трав'янка чорноголова (гн)	<i>Saxicola torquata</i>
126.	Кам'янка звичайна (гн)	<i>Oenanthe oenanthe</i>
	Родина Дроздові	Turdidae
127.	Трав'янка лучна (гн)	<i>Saxicola ruderata</i>
128.	Г оривістка звичайна (гн)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
129.	Г оривістка чорна (гн)	<i>Phoenicurus o€hruros</i>
130.	Вільшанка /малинівка/ (гн)	<i>Erithacus rubecula</i>
131.	Соловейко східний (гн)	<i>Luscinia luscinia</i>
132.	Дрізд - чикотень (гн, зм)	<i>Turdus pilaris</i>
133.	Дрізд гірський /біловолий/ (гн)	<i>Turdus torquatus</i>
134.	Дрізд чорний (гн, зм)	<i>Turdus merula</i>
135.	Дрізд білобровий (пр)	<i>Turdus musicus</i>
136.	Дрізд співочий (гн)	<i>Turdus philomelos</i>
137.	Дрізд омелюх (гн, зм)	<i>Turdus viscivorus</i>
	Родина Довгохвості синиці	Paradoxornithidae
138.	Довгохвоста синиця (гн, зм)	<i>Aegithalos caudatus</i>
	Родина Синицеві	Paridae
139.	Синиця велика (гн, зм)	<i>Parus major</i>
140.	Синиця блакитна /лазарівка/(гн,зм)	<i>Parus coeruleus</i>
141.	Синиця чубата (гн, зм)	<i>Parus cristatus</i>
142.	Синиця чорна /московська/ (гн, зм)	<i>Parus ater</i>
143.	Г аїчка чорноголова /болотяна/(гн,зм)	<i>Parus palustris</i>
144.	Гаїчка - пухляк (гн, зм)	<i>Parus montanus</i>
145.	Синиця блакитна (гн, зм)	<i>Parus caeruleus</i>
	Родина Повзиків	Sittidae
146.	Повзик звичайний (гн, зм)	<i>Sitta europaea</i>
	Родина Підкоришникові	Certhiidae

147.	Підкоришник звичайний /пищуха/ (гн, зм)	<i>Certhia familiaris</i>
	Родина Горобцеві	Passeridae
148.	Г оробець хатній (гн, зм)	<i>Passer domesticus</i>
149.	Г оробець польовий (гн, зм)	<i>Passer montanus</i>
	Родина В'юркові	Fringillidae
150.	Зяблик (гн)	<i>Fringilla coelebs</i>
151.	В'юнок канарковий	<i>Serinus canaria</i>
152.	Зеленяк (гн, зм)	<i>Chloris chloris</i>
153.	Щиглик (гн, зм)	<i>Carduelis carduelis</i>
154.	Чиж (гн, зм)	<i>Carduslis spinus</i>
155.	Коноплянка (гн, зм)	<i>Carduelis cannabina</i>
156.	Снігур (гн, зм)	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
157.	Костогриз /дубоніс/ (гн, зм)	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
158.	Шишкар ялиновий (гн, зм)	<i>Loxia curvirostra</i>
159.	Щедрик (гн, зм)	<i>Serinus serinus</i>
	Родина Вівсянкові	Emberizidae
160.	Вівсянка звичайна (гн, зм)	<i>Emberiza citrinella</i>
	<u>КЛАС ССАВЦІ</u>	<u>THERIA</u>
	РЯД КОМАХОЇДНІ	INSECTIVORA
	Родина Їжакові	Erinaceidae
161.	Їжак звичайний	<i>Erinaceus europaeus</i>
162.	Їжак білочеревий	<i>Erinaceus concolor</i> Martin
	Родина Кротові	Talpidae
163.	Кріт європейський	<i>Talpa europaea</i>
	Родина Мідицеві	Soricidae
164.	Мідниця звичайна	<i>Sorex araneus</i>
165.	Бурозубка мала	<i>Sorex minutus</i>

166.	*Кутора мала	Neomys anomalus
167.	Білозубка мала	Crocidura suaveolens
168.	* Білозубка велика (білочерева)	Crocidura leucodon
169.	Кутора велика	Neomys fodiens
	РЯД ЛИЛИКОПОДІБНІ (рукокрилі) (кажани)	VESPERTILIONIFORMES
	Родина Лиликові	Vespertilionidae
170.	* Нічниця війчаста (наттерера)	Myotis nattereri
171.	*Лилик двоколірний	Vespertilio murinus
172.	* Вухань звичайний	Plecotus auritus / austriacus
173.	* Нічниця велика	Myotis myotis
174.	*Кажан (лилик) пізній	Eptesicus serotinus
175.	<i>*Широковух європейський</i>	<i>Barbastella barbastellus</i>
176.	* Кажан північний	Eptesicus nilsonii
177.	* Нічниця довговуха	Myotis bechsteinii
178.	* Нічниця Брандта	Myotis brandtii
179.	* Нічниця ставкова	Myotis dasycneme
180.	* Нічниця водяна	Myotis daubentonii
181.	* Вечірниця мала	Nyctalus leisleri
182.	* Вечірниця руда	Nyctalus noctula
183.	* Нетопир Натусіуса	Pipistrellus nathusii
184.	* Нетопир звичайний	Pipistrellus pipistrellus
185.	* Підковоніс малий	Rhinolophus hipposidero
	РЯД ЗАЙЦЕПОДІБНІ	LEPORIFORMES
	Родина Заячі	Leporidae
186.	Засць сірий	Lepus europaeus
	РЯД МИШОПОДІБНІ	MURIFORMES
	Родина Білячі	Sciuridae

187.	Білка звичайна карпатська	<i>Sciurus vulgaris carpathic</i>
	Родина Вовчкові	Myoxidae
188.	Вовчок	<i>Glis glis</i>
189.	Вовчок лісовий	<i>Dryomys nitedula</i>
190.	Вовчок горішковий	<i>Muscardinus avellanarius</i>
191.	Вовчок сірий	<i>Myoxus glis</i>
	Родина Норицеві	Arvicolidae
192.	Нориця руда	<i>Myodes glareolus</i>
193.	Щур гірський	<i>Arvicola scherman</i>
194.	Нориця підземна	<i>Microtus subterraneus</i>
195.	Нориця польова	<i>Microtus arvalis</i>
196.	Нориця темна	<i>Microtus agrestis</i>
	Родина Мишачі	Muridae
197.	Пацюк сірий /мандрівний/	<i>Rattus norvegicus</i>
198.	*Миша лісова	<i>Apodemus silvaticus</i>
199.	Миша польова	<i>Apodemus agrarius</i>
200.	Миша жовтогорла	<i>Apodemus flavicolis</i>
201.	Миша маленька	<i>Micromys minutus</i>
202.	Полівка руда лісова	<i>Clethrionomys glareolus</i>
203.	Полівка підземна	<i>Microtus subterraneus</i>
204.	Полівка темна	<i>Microtus agrestis</i>
205.	Полівка звичайна	<i>Microtus arvalis</i>
206.	Миша хатня	<i>Mus musculus</i>
	РЯД ПАРНОКОПИТНІ (РАТИЧНІ)	ARTIODACTYLA (CERVIFORMES)
	Родина Свинячі	Suidae
207.	Свиня дика, кабан	<i>Sus scrofa</i>
	Родина Оленеві	Cervidae

208.	Олень благородний (європейський)	Cervus elaphus
209.	Козуля європейська	Capreolus capreolus
	Родина Порожнисторогі /маржинові/	Bovidae
210.	*Зубр європейський	Bison bonasus
	РЯД ХИЖІ	CANIFORMES
	Родина Собачі	Canidae
211.	Вовк	Canis lupus
212.	Лисиця	Vulpes vulpes
213.	Єнотовидний собака	Nyctereutes procyonoidae
	Родина Ведмежі	Ursidae
214.	*Ведмідь бурий	Ursus arctos
	Родина Котячі	Felidae
215.	*Кіт лісовий	Felis silvestris
216.	*Рись	Lynx lynx
	Родина куницеві	Mustelidae
217.	Куниця лісова	Master master
218.	Ласка	Mustela nivalis
219.	* Горностай	Mustela erminea
220.	* Норка європейська	Mustela lutreola
221.	*Тхір чорний (лісовий)	Mustela putorius
222.	Борсук	Meles meles
223.	*Видра річкова	Lutra lutra
	<u>КЛАС МІНОГИ</u>	<u>CEPHALASPIDOMORPHI</u>
	РЯД МІНОГОПОДІБНІ	PETROMYZONTIFORMES
	Родина міногові	Petromyzontiformes
224.	* Мінога українська	Eudontomyzon mariae

	<u>КЛАС КІСТКОВІ РИБИ</u>	<u>OSTEICHTHYES</u>
	РЯД КОРОПОПОДІБНІ	CYPRINIFORMES
	Родина коропові	Cyprinidae
225.	Бистрянка звичайна	Alburnoides bipunctatus
226.	Верховодка звичайна	Alburnus alburnus
227.	* Марена звичайна	Barbus barbus
228.	Марена середземноморська	B. meridionalis Risso
229.	Підуст звичайний	Chondrostoma nasus
230.	Пічкур звичайний	Gobio gobio
231.	Головень	Leuciscus cephalus
232.	Г ольян звичайний	Phoxinus phoxinus
233.	Гірчак звичайний	Rhodeus sericeus
	Родина в'юнові	Cobitidae
234.	Щипівка звичайна	Cobitis taenia
235.	Щипівка гірська	Sabanejewia aurata Filippi
	Родина Баліторові	Balitoridae
236.	Слизик	Barbatula barbatula
	РЯД ЛОСОСЕПОДІБНІ	SALMONIFORMES
	Родина лососеві	Salmonidae
237.	* Лосось дунайський	Hucho hucho
238.	Форель райдужна	Salmo gairdnerii
239.	Форель струмкова	S. trutta
240.	* Хариус європейський	Thymallus thymallus
	РЯД ТРІСКОПОДІБНІ	GADIFORMES
	Родина тріскові	Gadidae
241.	*Минь річковий	Lota lota
	РЯД СКОРПЕНОПОДІБНІ	РЯД СКОРПЕНОПОДІБНІ
	Родина бабцеві	Cottidae

242.	Бабець - головач	Cottus gobio
243.	Бабець барвистоногий	C. poecilopus Heckel
	РЯД ОКУНЕПОДІБНІ	PERCIFORMES
	Родина окуневі	Percidae
244.	*Чоп малий	Zingel streber
	<u>КЛАС ВИЩІ РАКИ</u>	<u>MALACOSTRACA</u>
245.	*Рак широкопалий	Astacus astacus
	<u>КЛАС П'ЯВКИ</u>	<u>HIRUDINEA</u>
246.	*П'явка медична	Hirudo medicinalis
	КЛАС ДВОСТУЛКОВІ МОЛЮСКИ	BIVALVIA
247.	Перлівниця товстостінна	Unio crassus
	<u>КЛАС ЧЕРЕВОНОГІ МОЛЮСКИ</u>	<u>GASTROPODA</u>
248.	Равлик виноградний	Helix pomatia
249.	Равлик замкнений оманливий	Balea fallax(Rssm.)
250.	* Равлик волохатий Більца	Trichia bielzi (A. Schm.)
251.	*Равлик Любомирського	Plicutera lubomirskii
	ТИП КИШКОВОПОРОЖНИННІ	COELENTERATA
	<u>КЛАС ГІДРОЇДНІ</u>	<u>HYDROZOA</u>
252.	Гідра звичайна	Hydra vulgaris Pale
	ТИП ГОЛОВОХОБОТНІ	CERHALORHYNCHA
	<u>КЛАС ВОЛОСОВІ</u>	<u>NEMATOMORPHA</u>
253.	Волосатик водяний	Gordius aquaticus
	ТИП ЧЛЕНИСТОНОГІ	ARTHROPODA
	<u>КЛАС КОМАХИ</u>	<u>INSECTA</u>
	<i>Твердокрилі, жуки</i>	<i>Coleoptera</i>

254.	Бронзівка золота	Celonia aurata L
255.	Гнойовик лісовий	Geotrupes stercorosus L
256.	Клітра 4-х масшта	Clytra quadripunctata L
257.	М'якотілка бура	Cantharis fusca L
258.	Щитник двозубчастий	Picromerus lidens L
259.	Клон деревний зелений	Palomena prasina L
260.	Клон італійський	Graphosoma italicum Mull.
261.	Елія гостроголова	Aelia acuminata L
262.	Мертвоїд 4-х цяткових	Xylodrepa quadripunctata L
263.	*Жук-олень	Lucanus cervus
264.	Жуки ковалики	Elateridae
265.	Жук - гнойовик	Geotrupes stercorarius
266.	Листоїди	Chrysomelidae
267.	Восковик перев'язаний	Trichius fasciatus
268.	* Вусач мускусний	Aromia moschata
	<i>Ряд Лускокрилі, метелики</i>	<i>Lepidoptera</i>
269.	*Мнемозина	Parnassius mnemosyne
270.	* В едмедиця-господиня	Callimorpha dominula
271.	Віляночка горошкова	Leptiolea sinapis L
272.	Білан ріп'яний	Bieris rapae L
273.	Білан капустяний	Bieris brassicae L
274.	Волово око	Hironephele jurtina L
275.	Шашечниця масштаб	Melitela aurelia Nick
276.	Кутокрилка Сбіла	Polyqonia C-album L
277.	Перламутрівка велика лісова	Argynnis papria L
278.	Перламутрівка польова	Argynnis niobe
279.	Перламутрівка Нобеля	Argynnis niobe
280.	Сінниця арканія	Coenonympha arcania L

281.	Сінниця звичайна	<i>Coenonympha pamphilus</i> L
282.	Адмірал	<i>Vanessa atalanta</i> L
283.	Синявець крупнянний	<i>Celastrina arqiolus</i> L
284.	Вічко чорно-буре	<i>Aphantopus hyperantus</i>
285.	Пав'яче вічко денне	<i>Inachis io</i>
286.	Чорнушка кофейна	<i>Erebia ligea</i>
287.	Чорнушка ефіопка	<i>Erebia aethiops</i>
288.	Реп'яхівка	<i>Cynthia cardui</i>
289.	Лимонниця	<i>Gonepteryx rhamni</i>
290.	Коконпряд сосновий	<i>Dendrolimus pini</i>
291.	Перелівниці вербової (мала)	<i>Apatura ilia</i>
292.	* Махаон	<i>Papilio machaon</i>
293.	* Подалірій	<i>Iphiclides podalirius</i>
294.	* Стрічкарка тополева	<i>Limenitis populi</i>
295.	* Райдужниця велика	<i>Apatura iris</i>
296.	Ванесса чорно-руда	<i>Nymphalis xanthomelas</i>
297.	* Бражник Мертва голова	<i>Acherontia atropos</i>
298.	* Сатурнія руда	<i>Aglia tau</i>
299.	Ведмедиця Гера	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Poda)
300.	Багатокоролівка садова	<i>Nymphalis polychloros</i>
301.	Г алатея (Пестроглазка Г алатея)	<i>Melanargia galathea</i>
302.	Пістряка - Ефіальт	<i>Zygaena ephialtes</i> L.
303.	Пістрянка конюшинова	<i>Zygaena trifolii</i>
304.	Совка войовнича	<i>Eupsilia transversa</i>
305.	Совка зелена осіння	<i>Cryphia muralis</i>
306.	Совка рудувата пухонога	<i>Agrochola helvola</i>
307.	Листовійка іржава	
308.	Листовійки - брунькоїд Пенктера	

309.	+/ П'ядун лінійчатий	<i>Siona lineata</i>
	Бабки	Odonata
310.	Коромисло синє	<i>Aeschna cyanea</i> L
311.	Льотка дріада	<i>Zestes dryas</i> Kby.
312.	* Красуня-діва	<i>Calopteryx virgo</i>
313.	* Дозорець-імператор	<i>Anax imperator</i> Leach
314.	*Кордулегастер двозубчастий	<i>Cordulegaster bidentata</i>
315.	*Офіогомфус Цецилія	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
316.	* Бабка перев'язана	<i>Sympetrum pedemontanum</i>
317.	+/ Тонкочеревець смугастий	<i>Sympetrum striolatum</i>
	Прямокрилі	Orthoptera
318.	Коник зелений	<i>Tettigonia viridissima</i> L
319.	Цвіркун польовий	<i>Gryllus campestris</i>
320.	Вовчок звичайний	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>
	Перетинчастокрилі	Hymenoptera
321.	Джміль земляний	<i>Dombus tarrestris</i> L
322.	Джміль звичайний	<i>Bombus proteus</i>
323.	Муха джмелевидна	<i>Eristalis tenax</i>
324.	Мухи журчалки	<i>Syrphidae</i>
325.	Шершень	<i>Vespa erabro</i> L
326.	Гедзь бичачий	<i>Tabanus bovinus</i> L
327.	Джміль кам'яний	<i>Bombus lapidarius</i> L
328.	Ола германська	<i>Vespa germanica</i> L
329.	*Ксилокопа звичайна	<i>Xylocopa valga</i> Gerst
330.	Мурашка руда лісова	<i>Formica rufa</i>
331.	Церконіс червоноплямиста	<i>Cercopis sanguineus</i> Geoferr.
	Тараканоподібні	Blattodea
332.	Тарган чорний	<i>Blatta orientalis</i>

333.	Лапландський	Ectobius lapponicus
	<i>Ряд веснянки</i>	<i>Plecoptera</i>
334.	Веснянка велика	Perla maxima Scop.
	<i>Ряд щипавки</i>	<i>Dermaptera</i>
	Родина щипавкові	Forficulidae
335.	Щипавка звичайна	Forficula auricularia
	<i>Ряд Сітчастокрилі</i>	<i>Neuroptera</i>
	<u>Родина Золотоочкові</u>	<u>Chrysopidae</u>
336.	<u>Золотоочка звичайна</u>	<u>Chrysopa vulgaris Schneider</u>
	КЛАС - КОМАХИ	
	Жуки - хижакі або стафілініди (Coleoptera, Staphylinidae)	
	Підродина Omaliinae	
337.	Eusphalerum minutum	
338.	Eusphalerum limbatum	
339.	Eusphalerum tenenbaumi	
340.	Eusphalerum longipenne	
341.	Eusphalerum sorbi	
342.	Acrulia inflata	
343.	Phyllodrepa floralis	
344.	Omalium rivulare	
345.	Omalium caesum	
346.	Phloeonomus pusillus	
347.	Anthobium atrocephalum	
348.	Deliphrum tectum	
349.	Olophrum assimile	
350.	Arpedium quadrum	
351.	Amphichroum canaliculatum	
352.	Lesteva longoelytrata	

353.	<i>Geodromicus nigrita</i>
Підродина Proteininae	
354.	<i>Megarthus denticollis</i>
355.	<i>Megarthus depressus</i>
356.	<i>Megarthus prosseni</i>
357.	<i>Proteinus crenulatus</i>
Підродина Micropeplinae	
358.	<i>Micropeplus longipennis</i>
Підродина Phloeocharinae	
359.	<i>Phloeocharis subtilissima</i>
Підродина Tachyporinae	
360.	<i>Ischnosoma splendidum</i>
361.	<i>Mycetoporus corpulentus</i>
362.	<i>Mycetoporus punctus</i>
363.	<i>Mycetoporus niger</i>
364.	<i>Bryoporus cernuus</i>
365.	<i>Lordithon lunulatus</i>
366.	<i>Parabolitobius formosus</i>
367.	<i>Sepedophilus littoreus</i>
368.	<i>Tachyporus nitidulus</i>
369.	<i>Tachinus laticollis</i>
370.	<i>Tachinus rufipes</i>
371.	<i>Tachinus subterraneus</i>
Підродина Trichophyinae	
372.	<i>Trichophya pilicornis</i>
Підродина Habrocerinae	
373.	<i>Habrocerus capillaricornis</i>

Підродина Oxytelinae	
374.	<i>Deleaster dichrous</i>
375.	<i>Ochtephilus omalinus</i>
376.	<i>Thinodromus hirticollis</i>
377.	<i>Thinodromus arcuatus</i> .
378.	<i>Carpelimus (Trogophloeus) subtilis</i>
379.	<i>Carpelimus (Trogophloeus) elongatulus</i>
380.	<i>Thinobius crinifer</i>
381.	<i>Oxytelus fulvipes</i>
382.	<i>Oxytelus laqueatus</i>
383.	<i>Anotylus rugosus</i>
384.	<i>Anotylus intricatus</i>
385.	<i>Anotylus tetracarinatus</i>
386.	<i>Anotylus insecatus</i>
387.	<i>Platystethus arenarius</i>
388.	<i>Platystethus cornutus</i>
389.	<i>Bledius opacus</i>
390.	<i>Bledius subterraneus</i>
391.	<i>Bledius cribricollis</i>
392.	<i>Bledius baudii</i>
Підродина Steninae	
393.	<i>Stenus (s. str.) biguttatus</i>
394.	<i>Stenus (s. str.) comma</i> .
395.	<i>Stenus (s. str.) longipes</i>
396.	<i>Stenus (s. str.) maculiger</i>
397.	<i>Stenus (s. str.) fossulatus</i> <i>S. (s. str.) gracilipes</i>
398.	<i>Stenus (s. str.) gracilipes</i>
399.	<i>Stenus (s. str.) aterrimus</i>

400.	<i>Stenus</i> (s. str.) <i>juno</i>
401.	<i>Stenus</i> (s. str.) <i>lustrator</i>
402.	<i>Stenus</i> (s. str.) <i>stigmula</i>
403.	<i>Stenus</i> (s. str.) <i>providus</i>
404.	<i>Stenus</i> (s. str.) <i>bimaculatus</i>
405.	<i>Stenus</i> (<i>Nestus</i>) <i>ruralis</i>
406.	<i>Stenus</i> (<i>Nestus</i>) <i>boops</i>
407.	<i>Stenus</i> (<i>Nestus</i>) <i>excubitor</i>
408.	<i>Stenus</i> (<i>Nestus</i>) <i>cautus</i>
409.	<i>Stenus</i> (<i>Nestus</i>) <i>incanus</i>
410.	<i>Stenus</i> (<i>Nestus</i>) <i>circularis</i>
411.	<i>Stenus</i> (<i>Nestus</i>) <i>cephallenicus</i>
412.	<i>Stenus</i> (<i>Tesnus</i>) <i>eumerus</i>
413.	<i>Stenus</i> (<i>Hypostenus</i>) <i>fulvicornis</i>
414.	<i>Stenus</i> (<i>Hypostenus</i>) <i>tarsalis</i>
415.	<i>Stenus</i> (<i>Hypostenus</i>) <i>similis</i>
416.	<i>Stenus</i> (<i>Hypostenus</i>) <i>cicindeloides</i>
417.	<i>Stenus</i> (<i>Metatesnus</i>) <i>bifoveolatus</i>
418.	<i>Stenus</i> (<i>Metatesnus</i>) <i>picipes</i>
419.	<i>Stenus</i> (<i>Hemistenus</i>) <i>carpathicus</i>
420.	<i>Stenus</i> (<i>Hemistenus</i>) <i>kolbei</i>
421.	<i>Stenus</i> (<i>Hemistenus</i>) <i>geniculatus</i>
	Підродина <i>Paederinae</i>
422.	<i>Paederidius</i> <i>rubrothoracicus</i>
423.	<i>Paederidius</i> <i>ruficollis</i>
424.	<i>Paederus</i> <i>limophilus</i>
425.	<i>Rugilus</i> <i>rufipes</i>
426.	<i>Rugilus</i> <i>erichsonii</i>

427.	<i>Rugilus angustatus</i>
428.	<i>Medon brunneus</i>
429.	<i>Medon ripicola</i>
430.	<i>Pseudomedon obscurellus</i>
431.	<i>Lithocharis nigriceps</i>
432.	<i>Scopaeus gracilis</i>
433.	<i>Scopaeus laevigatus</i>
434.	<i>Scopaeus minutus</i>
435.	<i>Scopaeus championi</i>
436.	<i>Platydomene sodalis</i>
437.	<i>Platydomene picipes</i>
438.	<i>Tetartopeus terminatus</i>
439.	<i>Lathrobium brunnipes</i>
440.	<i>Lathrobium laevipenne</i>
441.	<i>Lathrobium taxi</i>
442.	<i>Lathrobium pallidum</i>
443.	<i>Lathrobium longulum</i>
444.	<i>Lathrobium depressum</i>
445.	<i>Lathrobium pallidipenne</i>
	Підродина Staphylininae
446.	<i>Othius punctulatus</i>
447.	<i>Atrecus pilicornis</i>
448.	<i>Nudobius lenthus</i>
449.	<i>Gyrophypnus angustatus</i>
450.	<i>Gyrophypnus fracticornis</i>
451.	<i>Leptacinus pusillus</i>
452.	<i>Neobisnius prolixus</i>
453.	<i>Neobisnius villosulus</i>

454.	<i>Erichsonius cinerascens</i>
455.	<i>Gabrius breviventer</i>
456.	<i>Gabrius astutoides</i>
457.	<i>Philonthus addendus</i>
458.	<i>Philonthus alpinus</i>
459.	<i>Philonthus atratus</i>
460.	<i>Philonthus confinis</i>
461.	<i>Philonthus coprophilus</i>
462.	<i>Philonthus debilis</i>
463.	<i>Philonthus decorus</i>
464.	<i>Philonthus fumarius</i>
465.	<i>Philonthus marginatus</i>
466.	<i>Philonthus laevicollis</i>
467.	<i>Philonthus parvicornis</i>
468.	<i>Philonthus pseudovarians</i>
469.	<i>Philonthus rectangulus</i>
470.	<i>Philonthus rubripennis</i>
471.	<i>Philonthus sanguinolentus</i>
472.	<i>Philonthus spinipes</i>
473.	<i>Philonthus splendens</i>
474.	<i>Philonthus tenuicornis</i>
475.	<i>Philonthus varians</i>
476.	<i>Philonthus wuestoffi</i>
477.	<i>Bisnius fimetarius</i>
478.	<i>Ontholestes murinus</i>
479.	<i>Ontholestes tessellatus</i>
480.	<i>Ocypus macrocephalus</i>
481.	<i>Quedius (s. str.) fuliginosus</i>

482.	<i>Quedius (Quedionuchus) plagiatus</i>
483.	<i>Quedius (Raphirus) fumatus</i>
484.	<i>Quedius (Raphirus) riparius</i>
485.	<i>Quedius (Raphirus) umbrinus</i>
486.	<i>Quedius (Raphirus) suturalis</i>
487.	<i>Quedius (Raphirus) maurorufus</i>
488.	<i>Quedius (Microsaurus) mesomelinus skorazsewskyi</i>
489.	<i>Heterothops praeuius</i>
490.	<i>Acylophorus glaberrimus</i>
	КЛАС ПАВУКОПОДІБНІ - ARACHNIDA
	<u>Ряд павуки - Araneae</u>
	Родина - Agelenidae
491.	<i>Histoipona torpida</i>
	Родина - Amaurobiidae
492.	<i>Callobius claustrarius</i>
	Родина - Gnaphosidae
493.	<i>Micaria pulicaria</i>
	Родина - Linyphiidae
494.	<i>Bathyphantes nigrinus</i>
495.	<i>Gongylidiellum latebricola</i>
496.	<i>Pelecopsis radicolica</i>
497.	<i>Tenuiphantes tenebricola</i>
498.	<i>Tenuiphantes zimmermanni</i>
499.	<i>Walckenaeria furcillata</i>
	Родина - Lycosidae
500.	<i>Alopecosa pulverulenta</i>
501.	<i>Pardosa fulvipes</i>
502.	<i>Pardosa lugubris</i>

503.	<i>Pardosa pullata</i>
504.	<i>Piratula hygrophila</i>
505.	<i>Xerolycosa nemoralis</i>
	Родина - Pisauridae
506.	<i>Pisaura novicia</i>
	Родина - Thomisidae
507.	<i>Ozyptila trux</i>
	<u>Родина (з літ. пр.). -Linyphiidae</u>
508.	* <i>Bathyphantes eumenis</i>
509.	<i>Bathyphantes gracilis</i>
510.	<i>Bathyphantes nigrinus</i>
511.	<i>Centromerus arcanus</i>
512.	<i>Centromerus cavernarum</i>
513.	<i>Centromerus silvicola</i>
514.	<i>Centromerus sylvaticus</i>
515.	<i>Ceratinella brevis</i>
516.	<i>Cnephalocotes obscurus</i>
517.	<i>Dicymbium nigrum</i>
518.	<i>Diplocephalus cristatus</i>
519.	<i>Diplocephalus helleri</i>
520.	<i>Diplocephalus latifrons</i>
521.	<i>Diplocephalus picinus</i>
522.	<i>Diplostyla concolor</i>
523.	<i>Dismodicus bifrons</i>
524.	<i>Dismodicus elevatus</i>
525.	<i>Entelecara acuminata</i>
526.	<i>Erigone atra</i>
527.	<i>Erigone dentipalpis</i>

528.	<i>Floronia bucculenta</i>
529.	<i>Gnathonarium dentatum</i>
530.	<i>Gonatium orientale</i>
531.	<i>Gongylidiellum compar</i>
532.	<i>Gongylidium rufipes</i>
533.	<i>Kaeslneria torrentum</i>
534.	<i>Lepthyphantes pallidus</i>
535.	<i>Leptorhoptrum robustum</i>
536.	<i>Linyphia hortensis</i>
537.	<i>Lophomma punctatum</i>
538.	<i>Macrargus rufus</i>
539.	<i>Mansuphantes arciger</i>
540.	<i>Mansuphantes mansuetus</i>
541.	<i>Maso sundevalli</i>
542.	<i>Meioneta affinis</i>
543.	<i>Meioneta mollis</i>
544.	<i>Meioneta rurestris</i>
545.	<i>Micrargus georgescuae</i>
546.	<i>Micrargus herbigradus</i>
547.	<i>Microneta viaria</i>
548.	<i>Neriene clathrata</i>
549.	<i>Neriene emphana</i>
550.	<i>Neriene peltata</i>
551.	<i>Neriene radiata</i>
552.	<i>Oedothorax agrestis</i>
553.	<i>Oedothorax apicatus</i>
554.	<i>Oedothorax gibbosus</i>
555.	<i>Oedothorax retusus</i>

556.	<i>Pelecopsis radiccicola</i>
557.	<i>Peponocranium praiceps</i>
558.	<i>Pocadicnemis pumila</i>
559.	<i>Porrhomma convexum</i>
560.	<i>Porrhomma microps</i>
561.	<i>Sintula corniger</i>
562.	<i>Tapinocyba affinis</i>
563.	<i>Tenuiphantes alacris</i>
564.	<i>Tenuiphantes cristatus</i>
565.	<i>Tenuiphantes flavipes</i>
566.	<i>Tenuiphantes mengei</i>
567.	<i>Tenuiphantes tenebricola</i>
568.	<i>Trematocephalus cristatus</i>
569.	<i>Walckenaeria acuminata</i>
570.	<i>Walckenaeria atrotibialis</i>
571.	<i>Walckenaeria cuspidata</i>
572.	<i>Walckenaeria furcillata</i>
573.	<i>Walckenaeria mitrata</i>
574.	<i>Walckenaeria nudipalpis</i>

Примітка:

Статус перебування птахів: гн. - гніздовий, зм. - зимуючий, пр. - пролітний, лт. - літуючий, зл. - залітний.

* - тварини занесені до Червоної книги України.

+/- - види тварин які виявлені вперше (П. Одочуком)

На основі узагальнених матеріалів польових досліджень, зібраних за попередні роки (Скільський І. В., Хлус Л., Гнелица В. А., Смірнов Н. А., Федоряк М. М., Ярошинська О. Г., Гонтаренко А.В., Одочук П. І. та ін.), а також в результаті опрацювання літературних джерел та інформації від майстрів з охорони ПЗФ, на території НППВ встановлене перебування 574 види хребетних та безхребетних тварин (це складає 84,8 % від їх загальної кількості в

Буковинських Карпатах), (з них занесених до Червоної книги України 81 вид). Вони належать до 156 родів, 74 родин, 30 рядів і 6 класів.

Табл.5.1.2

**ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВОГО РІЗНОМАНІТТЯ ФАУНИ
ВИЖНИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ
(станом на 2021р.)**

	Українська назва РЯД	Латинська назва РЯД	Кількіс ні видів досто вірно відмі чених за весь період існуван ня парку
	<u>КЛАС ЗЕМНОВОДНІ</u>	<u>AMPHIBIA</u>	
	<i>РЯД ХВОСТАТІ ЗЕМНОВОДНІ</i>	<i>CAUDATA</i>	5
	Родина Саламандрові	Calamadridae	
	<i>РЯД БЕЗХВОСТІ ЗЕМНОВОДНІ</i>	<i>ANURA</i>	7
	Родина Круглоязыкові	DiscoGLOSSIDAE	
	Родина Ропухові	BUFONIDAE	

	Родина Квакшеві	Hylidae	
	Родина Жабові	Ranidae	
<u>КЛАС ПЛАЗУНИ</u>		<u>REPTILIA</u>	
	<i>РЯД ЛУСКАТИ</i>	<i>SQUAMATA</i>	7
	Родина веретінницеві	Lacertidae	
	Родина Ящіркові	Lacertidae	
	Родина Полозові	Colubridae	
	Родина Гадюкові	Viperidae	
<u>КЛАС ПТАХИ</u>		<u>AVES</u>	
	<i>РЯД ЛЕЛЕКОПОДІБНІ</i>	<i>CICONIFORMES</i>	3
	Родина Чаплеві	Ardeidae	
	Родина Лелекові	Ciciniidae	
	<i>РЯД ГУСЕПОДІБНІ</i>	<i>ANSERIFORMES</i>	5
	Родина Качкові	Anatidae	
	<i>РЯД СОКОЛОПОДІБНІ</i>	<i>FALCONIFORMES</i>	12
	Родина Яструбові	Accipitridae	
	Родина Соколові	Falconidae	
	<i>РЯД КУРОПОДІБНІ</i>	<i>GALLIFORMES</i>	5
	Родина Фазанові	Phasianidae	
	Родина Тетерукові	Tetraonidae	
	<i>РЯД ЖУРАВЛЕПОДІБНІ</i>	<i>GRUIFORMES</i>	2
	Родина Журавлеві	Gruidae	
	Родина Пастушкові	Rallidae	
	<i>РЯД СИВКОПОДІБНІ</i>	<i>CHARADRIIFORMES</i>	7
	Родина Сивкові	Charadriidae	
	Родина Баранцеві	Scolopacidae	
	Родина мартинові	Laridae	
	<i>РЯД ГОЛУБОПОДІБНІ</i>	<i>COLUMBIFORMES</i>	5

	Родина Г олубові	Columbidae	
	РЯД ЗОЗУЛЕПОДІБНІ	CUCULIFORMES	1
	Родина Зозулеві	Cuculidae	
	РЯД СОВОПОДІБНІ	STRIGIFORMES	8
	Родина Совові	Strigidae	
	РЯД ДРІМЛЮГОПОДІБНІ	CAPRIMULGIFORMES	1
	Родина Дрімлюгові	Caprimulgidae	
	РЯД СЕРПОКРИЛЬЦЕПОДІБНІ	APODIFORMES	1
	Родина Серпокрильцеві	Apodidae	
	РЯД РАКШЕПОДІБНІ	CORACIIFORMES	1
	Родина Рибалочкові	Alcedinidae	
	РЯД ОДУДОПОДІБНІ	UPUPIIFORMES	1
	Родина Одудові	Upupidae	
	РЯД ДЯТЛОПОДІБНІ	PICIFORMES	10
	Родина Дятлові	Picidae	
	РЯД ГОРОПЦЕПОДІБНІ	PASSERIFORMES	79
	Родина Ластівкові	Hirundidae	
	Родина Жайворонкові	Alaudidae	
	Родина Плискові	Motacillidae	
	Родина Сорокопудові	Laniidae	
	Родина Вивільгові	Oriolidae	
	Родина Шпакові	Sturnidae	
	Родина Воронові	Corvidae	
	Родина Омелюхові	Bombycillidae	
	Родина Пронуркові	Cinelidae	
	Родина Кропивникові	Troglodytidae	
	Родина Тинівкові	Prunellidae	

	Родина Кропив'янкові	Sylviidae		
	Родина золотомушкові	Regulidae		
	Родина Мухоловкові	Muscicapidae		
	Родина Дроздові	Turdidae		
	Родина Довгохвості синиці	Paradoxornithidae		
	Родина Синицеві	Paridae		
	Родина Повзикові	Sittidae		
	Родина Підкоришникові	Certhiidae		
	Родина Г оробцеві	Passeridae		
	Родина В'юркові	Fringillidae		
	Родина Вівсянкові	Emberizidae		
<u>КЛАС ССАВЦІ</u>		<u>THERIA</u>		
	<i>РЯД КОМАХОЇДНІ</i>	<i>INSECTIVORA</i>		9
	Родина Їжакові	Erinaceidae		
	Родина Кротові	Talpidae		
	Родина Мідицеві	Soricidae		
	<i>РЯД ЛИЛИКОПОДІБНІ (рукокрилі) (кажани)</i>	<i>VESPERTILIONIFORMES</i>	16	
	Родина Лиликові	Vespertilionidae		
	<i>РЯД ЗАЙЦЕПОДІБНІ</i>	<i>LEPORIFORMES</i>		1
	Родина Заячі	Leporidae		
	<i>РЯД МИШОПОДІБНІ</i>	<i>MURIFORMES</i>		20
	Родина Білячі	Sciuridae		
	Родина Вовчкові	Myoxidae		
	Родина Норицеві	Arvicolidae		
	Родина Мишачі	Muridae		
	<i>РЯД ПАРНОКОПИТНІ (РАТИЧНІ)</i>	<i>ARTIODACTYLA (CERVIFORMES)</i>		4

	Родина Свинячі	Suidae		
	Родина Оленеві	Cervidae		
	Родина Порожнисторогі /маржинові/	Bovidae		
	<i>РЯД ХИЖІ</i>	<i>CANIFORMES</i>		<i>13</i>
	Родина Собачі	Canidae		
	Родина Ведмежі	Ursidae		
	Родина Котячі	Felidae		
	Родина куницеві	Mustelidae		
	<u>КЛАС МІНОГИ</u>	<u>CERHALASPIDOMORPHI</u>		
	<i>РЯД МІНОГОПОДІБНІ</i>	<i>PETROMYZONTIFORMES</i>	<i>1</i>	
	Родина міногові	Petromyzontiformes		
	<u>КЛАС КІСТКОВІ РИБИ</u>	<u>OSTEICHTHYES</u>		
	<i>РЯД КОРОПОПОДІБНІ</i>	<i>CYPRINIFORMES</i>	<i>12</i>	
	Родина коропові	Cyprinidae		
	Родина в'юнові	Cobitidae		
	Родина Баліторові	Balitoridae		
	<i>РЯД ЛОСОСЕПОДІБНІ</i>	<i>SALMONIFORMES</i>	<i>4</i>	
	Родина лососеві	Salmonidae		
	<i>РЯД ТРІСКОПОДІБНІ</i>	<i>GADIFORMES</i>	<i>1</i>	
	Родина тріскові	Gadidae		
	<i>РЯД СКОРПЕНОПОДІБНІ</i>	<i>РЯД СКОРПЕНОПОДІБНІ</i>	<i>2</i>	
	Родина бабцеві	Cottidae		
	<i>РЯД ОКУНЕПОДІБНІ</i>	<i>PERCIFORMES</i>	<i>1</i>	
	Родина окуневі	Percidae		

<u>КЛАС ВИЩІ РАКИ</u>		MALACOSTRACA	
	<i>РЯД ДЕСЯТИНОГІ</i>	<i>DECAPODA</i>	1
<u>КЛАС П'ЯВКИ</u>		<u>HIRUDINEA</u>	
	<i>РЯД БЕЗХОБОТНІ П'ЯВКИ</i>	<i>ARHYNCHOBELLID</i> A	1
КЛАС ДВОСТУЛКОВІ МОЛЮСКИ		<u>BIVALVIA</u>	
	<i>РЯД ДВОСТУЛКОВІ</i>	<i>UNIONOIDATA</i>	1
<u>КЛАС ЧЕРЕВОНОГІ МОЛЮСКИ</u>		<u>GASTROPODA</u>	
	<i>Равлики несправжні</i>	<i>(Hygromiidae)</i>	4
	ТИП КИШКОВОПОРОЖНИННІ	COELENTERATA	
<u>КЛАС ГІДРОЇДНІ</u>		<u>HYDROZOA</u>	
	<i>РЯД АНТОМЕДУЗИ</i>	<i>ANTHOMEDUSAE</i>	1
	ТИП ГОЛОВОХОБОТНІ	CERHALORHYNCHA	
<u>КЛАС ВОЛОСОВІ</u>		<u>NEMATOMORPHA</u>	
	<i>Волосатик водяний</i>	<i>Gordius aquaticus</i>	1
	ТИП ЧЛЕНИСТОНОГІ	ARTHROPODA	
<u>КЛАС КОМАХИ</u>		<u>INSECTA</u>	
	<i>РЯД ТВЕРДОКРИЛІ</i>	<i> Coleoptera</i>	15
	<i>РЯД ЛУСКОКРИЛІ</i>	<i>Lepidoptera</i>	41
	<i>РЯД БАБКИ</i>	<i>Odonata</i>	8
	<i>РЯД ПРЯМОКРИЛІ</i>	<i>Orthoptera</i>	3
	<i>РЯД ПЕРЕТИНЧАСТОКРИЛІ</i>	<i>Hymenoptera</i>	11
	<i>РЯД ТАРАКАНОПОДІБНІ</i>	<i>Blattodea</i>	2
	<i>РЯД ВЕСНЯНКИ</i>	<i>Plecoptera</i>	1
	<i>РЯД ЩИПАВКИ</i>	<i>Dermaptera</i>	1

	Родина щипавкові	Forficulidae	
	<i>РЯД СІТЧАСТОКРИЛІ</i>	<i>Neuroptera</i>	<i>1</i>
	<i>Родина Золотоочкові</i>	<i>Chrysopidae</i>	
<u>КЛАС - КОМАХИ</u>			
Жуки-хижаки або стафілініди(Coleoptera, Staphylinidae)			
	Підродина Omaliinae	Omaliinae	17
	Підродина Proteininae	Proteininae	4
	Підродина Micropeplinae	Micropeplinae	1
	Підродина Phloeocharinae	Phloeocharinae	1
	Підродина Tachyporinae	Tachyporinae	12
	Підродина Trichophyinae	Trichophyinae	1
	Підродина Habrocerinae	Habrocerinae	1
	Підродина Oxytelinae	Oxytelinae	19
	Підродина Steninae	Steninae	29
	Підродина Paederinae	Paederinae	24
	Підродина Staphylininae	Staphylininae	45
<u>КЛАС ПАВУКОПОДІБНІ</u>		<u>ARACHNIDA</u>	
	<i>РЯД ПАВУКИ</i>	<i>Araneae</i>	84
	Родина	Agelenidae	
	Родина	Amaurobiidae	
	Родина	Gnaphosidae	
	Родина	Linyphiidae	
	Родина	Lycosidae	
	Родина	Pisauridae	
	Родина	Thomisidae	
	<i>Родина (з літ. пр.).</i>	<i>Linyphiidae</i>	

**Видове різноманіття фауни на території національного природного
парку «Вижницький» станом на 2021 рік**

Табл.5.1.3

Клас, ряд, родина, вид	Характер перебування (постійно мешкає, сезонно, мігруючий)	Чисельність (багато чисельний, рідкісний, зникаючий)	Поширення (вказати характерні екосистеми)	Джерела виявлення (літературні, достовірно встановлено спостереженням колекційні збори, відновлювання, фотографування тощо)
<i>Кл. Земноводні Ряд Безхвості земноводні Род. Круглоязыкові Вид кумка жовточеревце ва</i>	<i>постійно мешкає</i>	<i>багаточисель ний</i>	<i>водойми</i>	<i>достовірно встановлено спостере женням</i>
Кл. Земноводні Ряд Безхвості земноводні Род. Жабові Вид Жаба ставкава	постійно мешкає	багаточисель ний	водойми	достовірно встановлено спостереженням
<i>Кл. Земноводні Ряд Безхвості земноводні Род. Квакшеві Вид Жаба</i>	<i>постійно мешкає</i>	<i>багаточисель ний</i>	<i>водойми</i>	<i>достовірно встановлено спостереженням</i>

<i>трав'яна</i>				
<i>Кл. Земноводні Ряд Безхвості земноводні Род. Квакшеві Вид Жаба гостроморда</i>	<i>постійно мешкає</i>	<i>багаточисель ний</i>	<i>водойми</i>	<i>достовірно встановлено спостереженням</i>
Кл. Земноводні Ряд Безхвості земноводні Род. Квакшеві Вид Квакша звичайна <i>/рахавка/</i>	постійно мешкає	багаточисель ний	водойми	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Земноводні Ряд Безхвості земноводні Род. Ропухові Вид Ропуха зелена	постійно мешкає	чисельний	водойми	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Земноводні Ряд Безхвості земноводні Род. Ропухові Вид Ропуха звичайна	постійно мешкає	багаточисель ний	водойми	достовірно встановлено спостереженням
<i>Кл. Земноводні Ряд Хвостаті Род. Саламандрові Вид Саламандра плямиста</i>	<i>постійно мешкає</i>	<i>чисельний</i>	<i>ялицево-буково- ялинові ліси, водойми</i>	<i>достовірно встановлено спостереженням</i>

Кл. Земноводні Ряд Хвостаті Род. Саламандрові Вид Тритон гірський (альпійський)	постійно мешкає	чисельний	водойми	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Земноводні Ряд Хвостаті Род. Саламандрові Вид Тритон гребінчастий	постійно мешкає	чисельний	водойми	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Земноводні Ряд Хвостаті Род. Саламандрові Вид Тритон карпатський	постійно мешкає	чисельний	водойми	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Земноводні Ряд Хвостаті Род. Саламандрові Вид Тритон звичайний	постійно мешкає	малочисельний	водойми	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Плазуни Ряд Лускаті Род. (полозові) вужові Вид Полоз ескуланів	постійно мешкає	чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостережен- ням
Кл. Плазуни Ряд Лускаті	постійно мешкає	чисельний	ялицево- буково-	достовірно встановлено

Род. Ящіркові Вид Ящірка прудка			ялинові ліси	спостереженням
Кл. Плазуни Ряд Лускаті Род. (гадюкові) Вид Гадюка звичайна	постійно мешкає	малочисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Плазуни Ряд Лускаті Род. (полозові) вужові Вид Вуж звичайний	постійно мешкає	чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Плазуни Ряд Лускаті Род. веретінницеві Вид Веретільниця ламка	постійно мешкає	чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Плазуни Ряд Лускаті Род. Ящіркові Вид Ящірка живородна	постійно мешкає	чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Плазуни Ряд Лускаті Род. (полозові) вужові Вид Мідянка звичайна	постійно мешкає	чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці.	постійно	багаточисель-	ялицево-	достовірно

<i>Ряд. Парнокопитні, Род. Оленеві, Вид Козуля європейська</i>	<i>мешкає</i>	<i>ний</i>	<i>буково- ялинові ліси</i>	<i>встановлено спостережен- ням</i>
Кл. Ссавці, Ряд Хижі звірі, Род. Котячі, Вид Кіт лісовий	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереження м
Кл. Ссавці, Ряд Хижі звірі, Род. Собачі, Вид Лисиця звичайна.	постійно мешкає	багато чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд. Парнокопитні, Род. Свинячі, Вид. Свиня дика, кабан.	постійно мешкає	багато чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд. Парнокопитні, Род. Оленеві, Вид Олень благородний європейський.	мігруючий	малочисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Зайцеподібні, Род. Зайцеві, Вид Заєць- русак.	постійно мешкає	багато чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням

Кл. Ссавці, Ряд Хижі звірі, Род. Куницеві, Вид Куниця лісова.	постійно мешкає	малочисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Гризунів, Род. Білкові, Вид Білка звичайна карпатська.	постійно мешкає	багато чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Хижі звірі, Род. Котячі, Вид Рись звичайна	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Хижі звірі, Род. Куницеві, Вид Тхір лісовий(чорний	постійно мешкає	малочисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Хижі звірі, Род. Собачі, Вид Вовк.	мігруючий	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Хижі звірі, Род. Ведмежі, Вид Ведмідь бурий	мігруючий	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Хижі звірі, Род. Куницеві,	постійно мешкає	малочисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням

Вид Ласка				
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Лилик двоколірний	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Хижі звірі, Род. Куницеві, Вид Видра річкова	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси, біля річок	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Хижі звірі, Род. Куницеві, Вид Горностай	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Хижі звірі, Род. Куницеві, Вид Норка європейська	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Хижі звірі, Род. Куницеві, Вид Борсук звичайний	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Комахоїдні, Род. Їжакові, Вид Їжак звичайний	постійно мешкає	чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси, біля річок	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці,	постійно	рідкісний	ялицево-	достовірно

Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Нічниця вйчаста	мешкає		буково- ялинові ліси.	встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Комахоїдні, Род. Мідицеві, Вид Мідниця звичайна	постійно мешкає	мало чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси, біля річок	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Комахоїдні, Род. Мідицеві, Вид Кутора велика	постійно мешкає	мало чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси, біля річок	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Комахоїдні, Род. Мідицеві, Вид Кутора мала	постійно мешкає	мало чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси, біля річок	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Вухань звичайний	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові,	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням

Вид Нічниця довговуха				
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Кажан (лилик) пізній	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Нічниця велика	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Нічниця ставкова	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Нічниця Брандта	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням

(кажани), Род. Лиликові, Вид Вечірниця мала				
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Нетопир звичайний	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Кажан північний	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Нічниця водяна	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Вечірниця руда	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці,	постійно	рідкісний	ялицево-	достовірно

Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Широковух європейський	мешкає		буково- ялинові ліси.	встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Нетопир Натузіуса	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Ссавці, Ряд Лиликоподібні (кажани), Род. Лиликові, Вид Вечірниця мала	постійно мешкає	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси.	достовірно встановлено спостереженням
<i>Кл. Птахи, Ряд Голубеподібні, Род. Голубині, Вид Голуб сизий.</i>	<i>постійно мешкає</i>	<i>багато чисельний</i>	<i>ялицево- буково- ялинові ліси</i>	<i>достовірно встановлено спостережен- ням</i>
Кл. Птахи Ряд Соколоподібні Род. Яструбові Вид Осоїд	постійно мешкає (гніздиться)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи	постійно	багато	ялицево-	достовірно

Ряд Соколоподібні Род. Яструбові Вид Яструб малий	мешкає	чисельний	буково- ялинові ліси	встановлено спостереженням
Кл. Птахи, Ряд Лелекоподібні Род. Чаплеві Вид Чапля сіра	мігруючий	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Лелекоподібні Род. Лелекові Вид Лелека білий	сезонно	багато чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Соколоподібні Род. Яструбові Вид Яструб великий	постійно мешкає	багато чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Лелекоподібні Род. Лелекові Вид Лелека чорний	сезонно	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Соколоподібні Род. Яструбові Вид Орел-	постійно мешкає (гніздиться)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням

карлик				
Кл. Птахи Ряд Соколоподібні Род. Яструбові Вид Канюк звичайний	постійно мешкає	мало чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Соколоподібні Род. Яструбові Вид Шуліка рудий	постійно мешкає (гніздиться)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Соколоподібні Род. Яструбові Вид Шуліка чорний	постійно мешкає (гніздиться)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Соколоподібні Род. Яструбові Вид Підорлик малий	постійно мешкає (гніздиться)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Соколоподібні Род. Яструбові Вид Беркут	постійно мешкає (залітний)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Соколоподібні	постійно мешкає (залітний)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням

Род. Яструбові Вид Орлан білохвіст				
Кл. Птахи Ряд Соколоподібні Род. Соколові Вид Підсоколик великий	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Соколоподібні Род. Соколові Вид Боривітер звичайний	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Куроподібні Род. Фазанові Вид Куріпка сіра	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	мало чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Куроподібні Род. Фазанові Вид Перепілка	постійно мешкає (гніздиться)	мало чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Куроподібні Род. Тетерукові Вид Тетерук	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи	постійно	рідкісний	ялицево-	достовірно

Ряд Куроподібні Род. Тетерукові Вид Глухар	мешкає (гніздиться, зимує)		буково- ялинові ліси	встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Куроподібні Род. Тетерукові Вид Орябок	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Голубоподібні Род. Голубові Вид Голуб- синяк	постійно мешкає (гніздиться)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Голубоподібні Род. Голубові Вид Голуб- сизий	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Дятлоподібні Род. Дятлові Вид Дятел зелений	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Дятлоподібні Род. Дятлові Вид Дятел сивий	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	мало чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням

Кл. Птахи Ряд дятлоподібні Род. Дятлові Вид Дятел білоспинний	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Дятлоподібні Род. Дятлові Вид Дятел середній	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	мало чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд дятлоподібні Род. Дятлові Вид Дятел трипалий	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Голубоподібні Род. Голубові Вид Горлиця садова	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
<i>Кл. Птахи Ряд Совоподібні Род. Совові Вид Пугач звичайний</i>	<i>постійно мешкає (гніздиться, зимує)</i>	<i>рідкісний</i>	<i>ялицево- буково- ялинові ліси</i>	<i>достовірно встановлено спостереження м</i>
Кл. Птахи Ряд Совоподібні	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	багато чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням

Род. Совові Вид Сова вухата	зимує)			
Кл. Птахи Ряд Дятлоподібні Род. Дятлові Вид Дятел чорний	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	мало чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Совоподібні Род. Совові Вид Сич хатній	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	мало чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Совоподібні Род. Совові Вид Сич волохатий	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Совоподібні Род. Совові Вид Сичик- горобець	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	рідкісний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Ракшеподібні Род. Рибалочкові Вид Рибалочка	постійно мешкає (гніздиться, зимує)	мало чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси (біля річок)	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи	постійно	рідкісний	ялицево-	достовірно

Ряд Журавлеподібні і Род. Журавлеві Вид Журавель сірий	мешкає (пролітний)		буково- ялинові ліси	встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Одудоподібні Род. Одудові Вид Одуд	Сезонно (гніздиться)	мало чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Птахи Ряд Горобцеподібні Род. Плискові Вид Плиска жовта	постійно мешкає (гніздиться)	багато чисельний	ялицево- буково- ялинові ліси	достовірно встановлено спостереженням
<i>Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Род. Біланові Вид Лимонниця</i>	<i>сезонно</i>	<i>багато чисельний</i>	<i>луки</i>	<i>достовірно встановлено спостереженням</i>
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Род. Німфаліди Вид Райдужниця велика	сезонно	багато чисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Реп'яхівка	сезонно	багато чисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи	сезонно	багато	луки	достовірно

Ряд Лускокрилі Род. Білани Вид Білан капустяний		чисельний		встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Вічко чорно- буре	сезонно	багато чисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Род. Inachis Вид Пав'яче вічко денне	сезонно	багато чисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Род. Ведмедиці Вид Ведмедиця Гера	сезонно	малочисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Бабки Род. Calopterygidae Вид Красуня- діва	сезонно	рідкісний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Бабки Род. Коромисла Вид Коромисло синє	сезонно	рідкісний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Мнемозина	сезонно	рідкісний	луки	достовірно встановлено спостереженням

Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Пістрянка конюшинова	сезонно	багато чисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Перламутрівка польова	сезонно	багато чисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Лимонниця	сезонно	багато чисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Волово око	сезонно	багато чисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Шашечниця масштаб	сезонно	багато чисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Чорнушка кофейна	сезонно	багато чисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Ведмедиця Гера	сезонно	багато чисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид	сезонно	малочисельний	луки	достовірно встановлено спостереженням

Коконопряд сосновий				
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Махаон	сезонно	рідкісний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Сатурнія руда	сезонно	рідкісний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Вид Бражник мертва голова	сезонно	рідкісний	луки	достовірно встановлено спостереженням
Кл. Комахи Ряд Лускокрилі Род. Косатцеві Вид Подалірій	сезонно	рідкісний	луки	достовірно встановлено спостереженням

Таблиця вище заповнювалась згідно вимог програми Літопису природи. В таблицю внесені фауністичні списки по всіх групах тварин, зокрема це слідує інформація:

- Вид тварини; дослідник; рік; біотоп; статус перебування; чисельність; одиниці вимірювання; примітки.

Результати моніторингу фонових видів та фауністичних угруповань подаються у такому вигляді:

- Вид; категорія охорони;

Дана таблиця є узагальнюючою тобто щороку ведеться наростаюче узагальнення результатів інвентаризаційних даних. Нові дані які зводяться в таблицю є малочисельними через відсутність (залучення) вузькоспеціалізованих фахівців.

5.2. Чисельність фонових видів тварин

5.2.1. Чисельність ссавців

Табл.5.2.1

Таксономічна структура теріофауни (ссавців) НПП «Вижницький»

Ряд	Кількість			
	родин	родів	видів	
			абс.	%
Lepori formes	1	1	1	2,2
Muriformes	5	14	17	36,9
Soriciformes	3	4	6	13,0
Vespertilioniformes	1	3	5	10,9
Caniformes	4	10	13	28,3
Cerviformes	3	4	4	8,7
Всього: (6)	17	36	46	100

Спостереження за кількістю та характером перебування ссавців на території парку головним чином проводилися працівниками відділу збереження та відтворення природних екосистем на визначених ділянках. Інформація про наявність дикої фауни в лісових угіддях представлена у вигляді таблиць, які подаються нижче і в часовому аспекті охоплюють 1997-2021 роки. Кількісні дані по видам тварин дозволяють простежувати динаміку чисельності. Також на карті нижче можна побачи місця локалізації окремих видів тварин на території НПП «Вижницький». В 2021 році продовжено «Фотомоніторинг» тобто дослідження видового складу і популяційної структури великих ссавців, для моніторингу за їх переміщенням у часі та просторі.

Для цих наукових досліджень використовувались спеціальні технічні засоби - «фотопастки» для аудіо, відео та фотофіксації місцевої фауни. Фотопастка спрацьовує на рух в режимі реального часу і є абсолютно непомітною у лісових насадженнях. Технічно передбачена можливість фіксувати стан справ як за допомогою фотознімків, так і відеозйомки. Завдяки цьому використовуємо їх для боротьби з браконьєрами, порушниками порядку у лісах,

з метою обліку та встановлення статеві-вікового складу популяції диких звірів. Крім того, дуже цікавими та малодослідженими на території НПП «Вижницький» є так звані «міжвидові конфлікти», фіксування яких є досить проблематичним.

За весь період часу завдяки установленій у різних урочищах та природних біотопах (на території НПП «Вижницький») «фотопасткою» отримано цікаві фотографії представників тваринного світу, а саме:

- Урочище Сухий: олень благородний 3 особини (самці), свиня дика 10 ос., вовк 2 ос., рись звичайна 2 ос., козуля європейська 20 ос., куниця лісова 2 ос..
- Урочище Стебник: олень благородний 2 ос., свиня дика 12 ос., вовк 1 ос., рись звичайна 3 ос., козуля європейська 22 ос., куниця лісова 1 ос., лисиця звичайна 3 ос..
- Урочище Виженка: лисиця звичайна 3 ос., свиня дика 10 ос., вовк 1 ос., рись звичайна 1 ос., козуля європейська 15 ос., куниця лісова 1 ос..
- Урочище Рівні: козуля європейська 12 ос., куниця лісова 2 ос., лисиця звичайна 2 ос., борсук звичайний 2 ос..
- Урочище Солонець: олень благородний 6 ос., свиня дика 7 ос., вовк 1 ос., козуля європейська 12 ос., куниця лісова 1 ос., заєць сірий 3 ос..
- Урочище Стіжок: свиня дика 2 ос., вовк 1 ос., козуля європейська 7 ос..



Рис.5.2.1. Козуля європейська - *Capreolus capreolus* (самець - 1, самка - 1).(ур. Сухий)



Рис.5.2.2 Олень благородний - (*Cervus elaphus*) (самець - 2 гол.), (ур. Сухий)



Рис.5.2.3. Олень благородный - (*Cervus elaphus*)
(самец - 1), (ур. Сухий)



Рис. 5.2.4 Рись звичайна - *Lynx lynx L.* (ур. Сухий)



Рис. 5.2.5. Рись звичайна - *Lynx lynx* L. (ур. Сухий)



Рис.5.2.6 . Козуля європейська - *Capreolus capreolus* (самці - 1, самка - 2 ос.),
(ур. Рівня)



Рис.5.2.7 . Борсук європейський - *Meles meles*
(ур. Рівня)



Рис. 5.2.8. Козуля європейська - *Capreolus capreolus* (самець - 1), (ур. Рівня)



Рис. 5.2.9. Лисиця звичайна - *Vulpes vulpes* (ур. Рівня)



Рис.5.2.10. Свиня дика - *Sus scrofa*
(ур. Лужки), (1 особина доросла, 3 особини молодняк)



Рис.5.2.11. Козуля європейська - *Capreolus capreolus* (ур. Стебник), (самець)



Рис.5.2.12. Козуля європейська - *Capreolus capreolus* (ур. Стебник), (самець і самка)



Рис. 5.2.13. Козуля європейська - *Capreolus capreolus* (ур. Стебник), (самець-1, самки-3)



Рис.5.2.14. Козуля європейська - *Capreolus capreolus* (ур. Стебник), (самки-2)

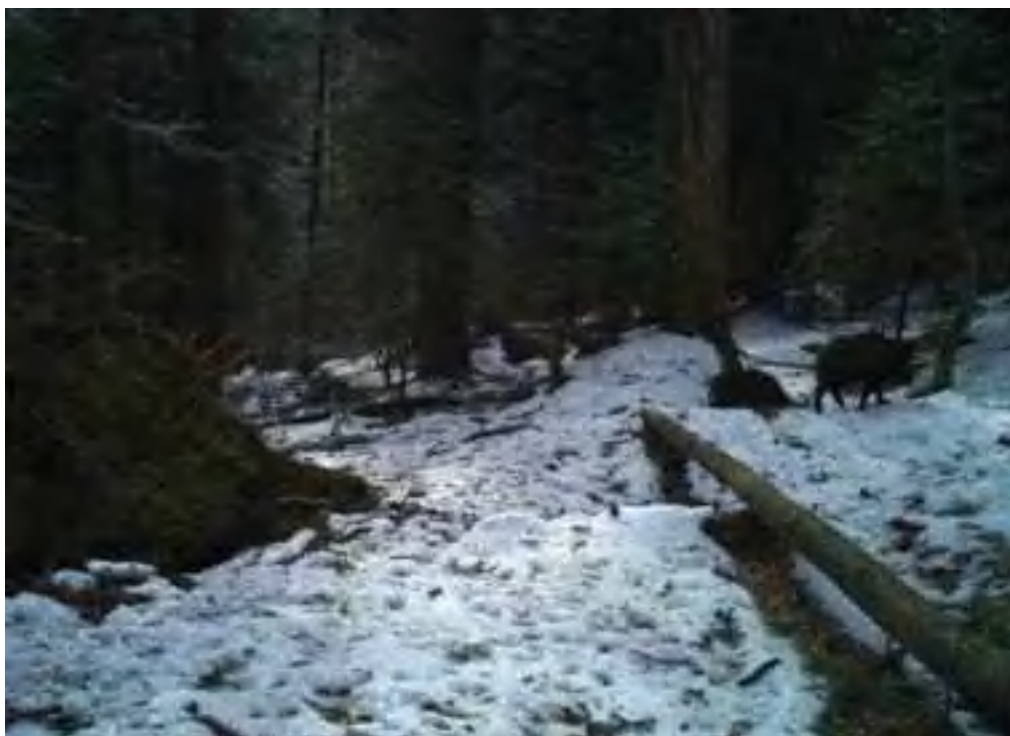


Рис.5.2.15. Свиня дика - *Sus scrofa*, (2 особини), (ур. Стебник)

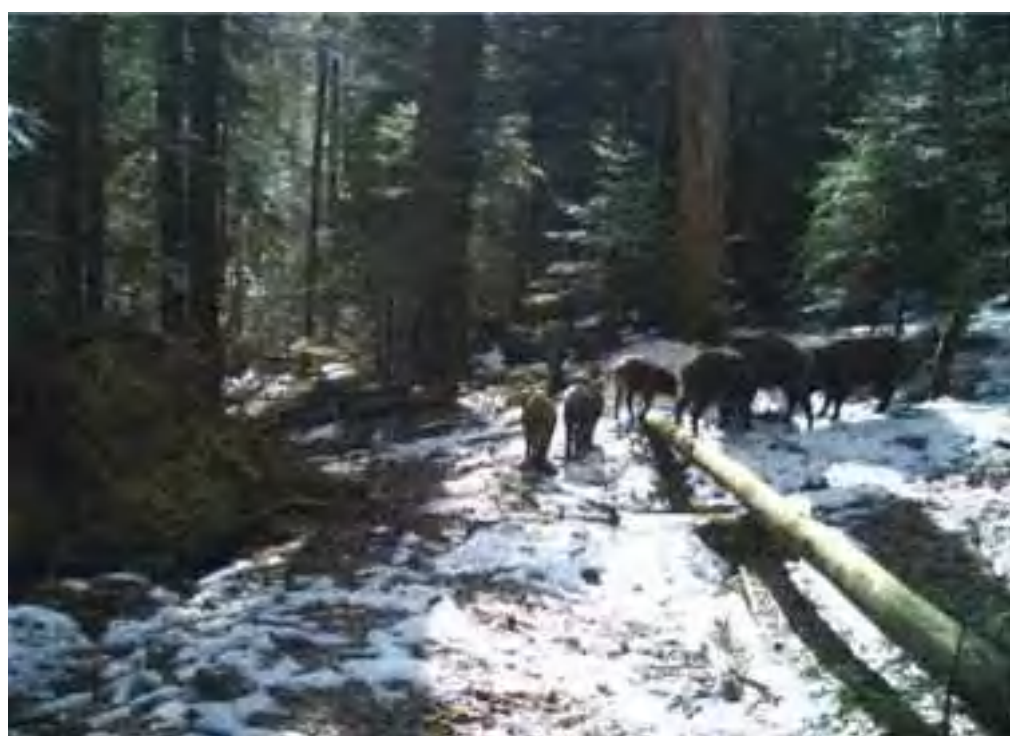


Рис.5.2.16. Свиня дика - *Sus scrofa*, (6 особин), (ур. Стебник)



Рис.5.2.17. Рись звичайна - *Lynx lynx L.* (ур. Стебник)

«Фотомоніторинг» проводили (встановлення фотопасток): провідний фахівець науково-дослідного відділу Самігулін Р.Ш., провідний інженер з охорони тваринного світу Шегета О.С., текстова частина (аналіз даних) науковий співробітник Одочук П.І..

«Фотопастку» встановлювали в місцях концентрації парнокопитних, на лісових стежках і міграційних коридорах диких тварин, узліссях та біополянах. Для дослідження впливу біотехнічних заходів на тварин, «фотопастку» установлювали біля стаціонарних годівниць і солонців. Надалі отримані (в достатній кількості) фотоматеріали будуть опрацьовуватись науковцями НПП «Вижницький» і використовуватися під час розробок природоохоронних рекомендацій.

Спостереження за кількістю та характером перебування ссавців на території парку головним чином проводилися працівниками науково- дослідного відділу та відділом державної охорони ПЗФ на визначених ділянках. Інформація про наявність дикої фауни в лісових угіддях

представлена у вигляді таблиць, які подаються нижче «Динаміка чисельності» в часовому аспекті охоплюють 1997-2021 роки. Кількісні дані по видам тварин дозволяють простежувати динаміку чисельності.

Також на карті нижче можна побачити місця локалізації окремих видів ссавців на території НПП «Вижницький».



Рисунок .5.2.18.Перелік, (нанесених на карту «ГІС») виявлених за допомогою «фотопасток», видів тварин: козуля європейська, олень благородний, свиня дика, лисиця, рись звичайна, борсук звичайний.

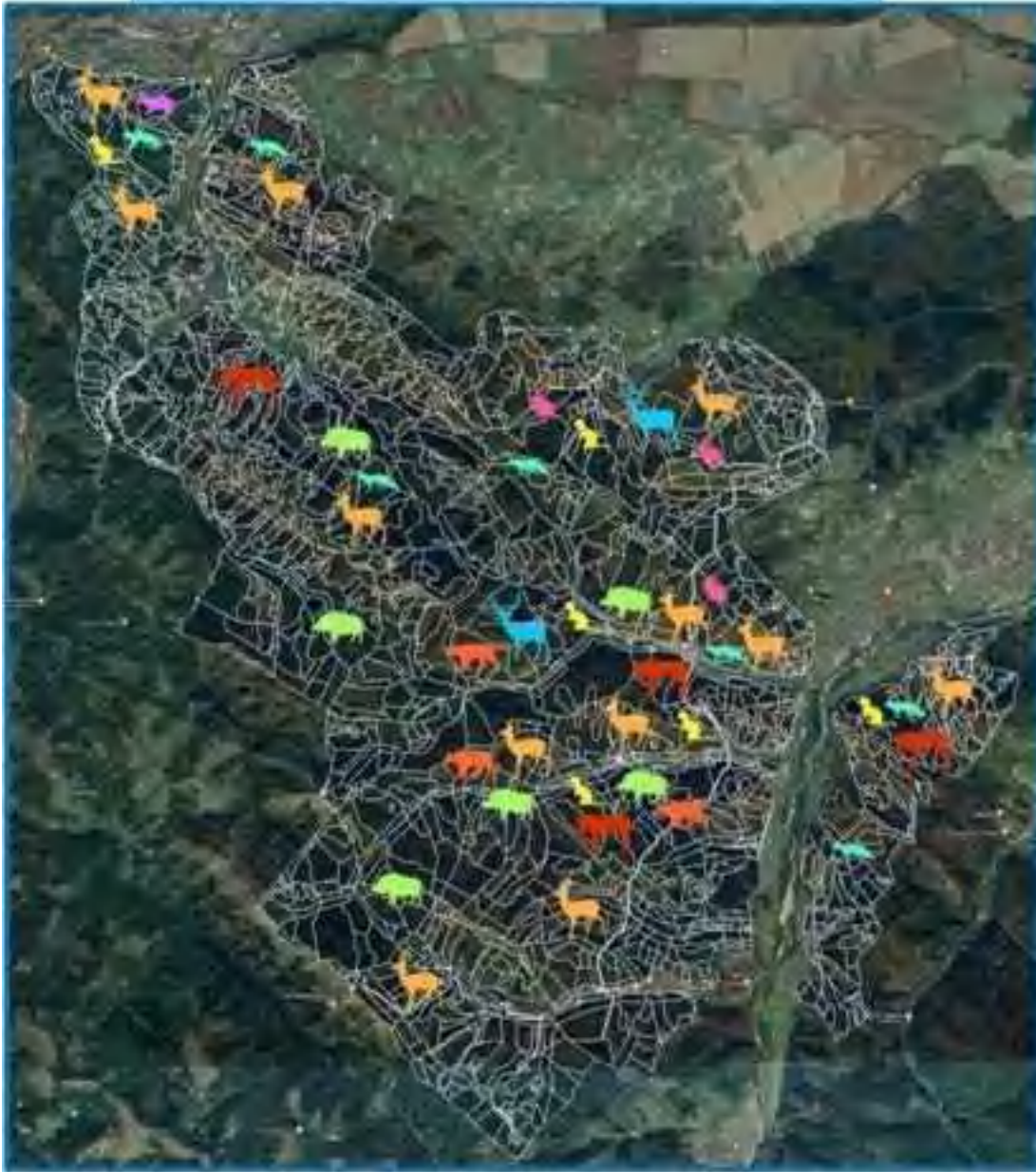


Рисунок .5.2.19.Перелік (нанесених на карту «ГІС») видів тварин в різних частинах НПП «Вижницький»: козуля європейська, олень благородний, свиня дика, лисиця, куниця лісова, заєць сірий, рись звичайна, вовк.

Лісові орнітокомплекси складаються, насамперед, з дрібних горобинних птахів - дуплогніздників: синиці: велика, чорна, чорноголова гаїчка - повзиків та мешканців чагарникового ярусу - чорного і співочого дроздів, славки - чорно головки, волового очка, а також птахів - кронників: сірої мухоловки, берестянки, вівчарика ковалика, весняного

вівчарика та жовтоголового королька. Досить часто трапляються хижі птахи - канюк, великий яструб; дятли - великий строкатий та малий. Не дуже часто зустрічаються крук, сойка та горіхівка, із рідкісних птахів слід виділити рябчика, малого підорлика, голуба-синяка та малого яструба.

Із плазунів у лісі поширені гадюка звичайна та живородяща ящірка.

Фауна земноводних також різноманітна. На вологих ділянках, найчастіше мішаного лісу, мешкають: плямиста саламандра, карпатський тритон, ропуха звичайна, гостроморда жаба. Слід зауважити, що на окремих ділянках бучин чисельність, наприклад, плямистих саламандр сягає 15-20 особин на 100 м².

Другим за різноманіттям видів на території національного - парку є узлісно-лучний фауністичний комплекс. Ссавців, котрі віддають перевагу узліссям та лісовим лукам, тим більше постійно мешкають там - небагато. Це такі тварини, як заєць русак, кріт, полівка сіра, їжак звичайний, білка звичайна (карпатська). Водночас майже всі види копитних: олень благородний, козуля європейська, дика свиня днюють у лісових сховищах, а в сутінках дуже часто виходять на годівлю до лісових галявин та лук. У цих же зооценозах полюють лисиці, вовки а іноді лісові куниці, борсуки, дикі коти та рисі. Найтипівішими представниками авіфауни даного комплексу, є сорокопуд-жулан, голуб сизий, вівсянка звичайна, щеврик лісовий, жайворонок лісовий та в певній мірі, притуплень, горлиця звичайна, костогриз, коноплянка, щиглик, польовий горобець і т.д..

У межах НППВ нерегулярно трапляються поодинокі особини вовка звичайного (мігрують з сусідніх територій). Основною причиною зміни чисельності є вплив антропогенного чинника (відстріл, зменшення кормової бази, чинники стурбованості). На території НППВ у 2005 році зафіксовані сліди нападу на оленів і знищення двох особин. Кожного року (починаючи з 2008р.) виявляємо невелику кількість слідів, на основі яких встановлено міграцію вовка по території парку в кількості 3 - 5 особин. Виявлені сліди на значній висоті в горах.

Стосовно безхребетних слід зауважити наступне: при порівняно одноманітному видовому складі фауни її кількісні показники - та домінуючі види різко змінюються у залежності від віку насадження та складу основних лісоутворюючих порід. Найбільш багата - та різноманітна фауна безхребетних у старих - мішаних лісах, де домінують ялина, ялиця і бук.

Поширення видів тварин на території НПП «Вижницький»
(результати власних польових досліджень) (познач. * - рідкісні та зникаючі)

№ п/п	НАЗВА ВИДУ (познач.*- рідкісні та зникаючі)	Дата виявлен ня	К-ть осо бин	Стать	Вік	Біотоп	Населений пункт	Відді лення	Урочи ще, № кварт.	Примітка
1.	Лисиця	14.01.21р.	3	-	-	Буково- ялиново- ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на снігу. Вздовж волока на схилі.
2.	Сойка	14.01.21р.	1	-	-	Буково- ялиново- ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
3.	Свиня дика	14.01.21р.	2	-	-	Буково- ялиново- ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на снігу. Переходили дорогу
4.	*Дятел зелений	14.01.21р.	1	-	-	Буково- ялиново- ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літали з дерева на дерево.
5.	Канюк звичайний	14.01.21р.	1	-	-	Буково- ялиново- ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літали з дерева на дерево.
6.	Яструб	22.01.21р.	1	-	-	Буково- ялиново- ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
7.	Свиня дика	22.01.21р.	3	-	-	Буково- ялиново- ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. Шукали жолуді в дубовому лісі.
8.	Заєць русак	22.01.21р.	1	-	-	Буково-	Окол. смт.	-	Стебник	Сліди на снігу.

						ялиново-ялицеві	Берегомет			В ялиновому підрості.
9.	Козуля європейська	22.01.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. Переходили через волок.
10.	Вовк	22.01.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. Вздовж волока на схилі.
11.	*Дятел зелений	22.01.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літали з дерева на дерево.
12.	Сорока	22.01.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
13.	Снігур	22.01.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
14.	Свиня дика	22.01.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. Переходили дорогу
15.	Білка звичайна карпатська	22.01.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В лісі (на зрубі).
16.	Крук	22.01.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
17.	Козуля європейська	22.01.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. Вздовж зарослого волоку.

18.	Олень благородний	03.02.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на снігу. Переходили дорогу, з лісу на поле.
19.	Олень благородний	03.02.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на снігу виявлені на поляні неподалік лісової дороги
20.	Лисиця	03.02.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на снігу. Вздовж волока на схилі.
21.	Голуб сизий	03.02.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В лісі (на зрубі).
22.	Козуля європейська	03.02.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на снігу. Перебігали дорогу
23.	Свиня дика	03.02.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на снігу. Шукали жолуді в дубовому лісі.
24.	Канюк звичайний	03.02.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав над лісом.
25.	Козуля європейська	11.02.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Сліди на снігу. Вдовж берега річки.
26.	Лисиця	11.02.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Сліди на снігу. Вздовж волока.

27.	Свиня дика	11.02.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Сліди на снігу. Переходив дорогу.
28.	Заєць русак	17.02.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. Вздовж стежки.
29.	Вовк	17.02.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. Вздовж волока на схилі.
30.	Свиня дика	17.02.21р.	1	-	-	Дубовий ліс	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. В дубовому лісі.
31.	Козуля європейська	17.02.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. Переходили дорогу.
32.	Лисиця	17.02.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. Вздовж дороги-35 м..
33.	Снігур	17.02.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
34.	Козуля європейська	25.02.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Сліди на снігу. Вздовж берега річки.

35.	Горобець хатній	25.02.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
36.	Сойка	25.02.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
37.	Сорока	25.02.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
38.	Крук	25.02.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
39.	*Тхір лісовий	25.02.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Сліди на снігу. Вздовж зарослого волоку.
40.	Заєць русак	25.02.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Сліди на снігу. Переходив дорогу.
41.	Снігур	25.02.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
42.	Свиня дика	25.02.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Сліди на снігу.
43.	Білка звичайна карпатська	03.03.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	В лісі (на зрубі).

44.	Голуб сизий	03.03.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	В лісі (на зрубі).
45.	Сойка	11.03.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
46.	Свиня дика	11.03.21р.	3	-	-	Дубовий ліс	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на снігу. В дубовому лісі.
47.	Горобець хатній	11.03.21р.	5	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
48.	Канюк звичайний	11.03.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Перелітав з дерева на дерево в лісі.
49.	*Дятел зелений	11.03.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Перелітав з дерева на дерево в лісі.
50.	Дрізд чорний	19.03.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
51.	*Кумка жовточерева	19.03.21р.	5	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
52.	Олень благородний	19.03.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. На поляні Стіжок.

53.	Рибалочка	19.03.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
54.	Пронурок (оляпка)	19.03.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Вздовж річки Стебник.
55.	*Лелека чорний	19.03.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Виявлений на полі біля лісу неподалік рибного господарства.
56.	Лисиця	19.03.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. В густому мішаному підросі.
57.	Козуля європейська	19.03.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на снігу. Сліди тягнулись з одного схилу на інший.
58.	*Саламандра плямиста	19.03.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В лісі в поваленому стовбурі ялини.
59.	Рибалочка	24.03.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Пролітав поміж дерев поміж лісом, неподалік р. Стебник.
60.	Крук	24.03.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Пролітав над лісом.
61.	*Саламандра плямиста	24.03.21р.	8	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	В лісі яка рухалася в ПнЗх напрямку

62.	*Кумка жовточерева	24.03.21р.	11	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
63.	Горобець хатній	24.03.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
64.	Яструб великий	24.03.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Пролітав над лісом.
65.	Їжак звичайний	02.04.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В лісі.
66.	Тритон гребінчастий	02.04.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
67.	*Тритон карпатський	02.04.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій стоячій водоймі (1,0x2,0м, глиб. 0,10м) біля лісової дороги.
68.	Голуб сизий	02.04.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В лісі (на зрубі).
69.	Набережник	02.04.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликому струмку біля лісової дороги.

70.	Канюк звичайний	08.04.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Перелітав над лісом.
71.	Шашечниця масштаб	08.04.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
72.	*Лелека чорний	08.04.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В лісі (на зрубі).
73.	Пронурок (оляпка)	08.04.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	На р. Сухий.
74.	*Дятел зелений	08.04.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Перелітав з дерева на дерево (в лісі) і довбав кору пошкоджених дерев.
75.	Горобець хатній	08.04.21р.	6	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
76.	Сойка	08.04.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
77.	Шпак звичайний	08.04.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
78.	*Кумка жовточерева	08.04.21р.	9	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій стоячій водоймі на узбіччі лісової дороги.

79.	Перламутрівка велика лісова	08.04.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
80.	Сорока	14.04.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Літали поміж дерев..
81.	Зозуля	14.04.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	«По співу»
82.	Білка звичайна карпатська	14.04.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	В лісі (на зрубі).
83.	Рибалочка	14.04.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	В невеликому струмку біля лісової дороги.
84.	*Тритон карпатський	14.04.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	В невеликій стоячій водоймі (1,3х2,5м, глиб. 0,30м) біля лісової дороги.
85.	*Кумка жовточерева	14.04.21р.	11	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Лужки №кВ24	В невеликій стоячій водоймі на лісовій дорозі.
86.	*Голуб синяк	14.04.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Сидів на ялині в лісі на висоті 3-4 м.
87.	Борсук звичайний	23.04.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на ґрунті. Поміж дерев в лісі, поблизу кам'яних брил.

88.	*Тритон карпатський	23.04.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В невеликій стоячій водоймі (1,0х2,0м, глиб. 0,1м) біля лісової дороги.
89.	Дрізд чорний	23.04.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
90.	Крижень	23.04.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	На придорожній водоймі.
91.	Шашечниця масштаб	23.04.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
92.	Крук	29.04.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав над лісом.
93.	*Тритон альпійський	29.04.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій напівстоячій водоймі в лісі.
94.	*Кумка жовточерева	29.04.21р.	12	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій стоячій водоймі на розгалужені лісової дороги.
95.	*Красуня-діва	29.04.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Виявлені вздовж берега річки біля лісу.
96.	Перламутрівка велика лісова	29.04.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.

97.	Їжак звичайний	29.04.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В лісі (на зрубі).
98.	*Саламандра плямиста	29.04.21р.	8	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В лісі в поваленому стовбурі бука.
99.	Голуб сизий	29.04.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В лісі (на зрубі).
100.	*Саламандра плямиста	05.05.21р.	7	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Неподалік лісової дороги піднімалася по схилі в гору. В лісі біля стежки яка рухалася в ПдЗх напрямку.
101.	*Тритон альпійський	05.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Лужки №кВ24	В невеликій напівстоячій водоймі в лісі.
102.	*Красуня-діва	05.05.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Виявлені вздовж берега річки біля лісу.
103.	Пронурок (оляпка)	05.05.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Виявлений вздовж берега річки біля лісу.
104.	Білка звичайна карпатська	05.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	В кронах дерев.

105.	Лимонниця	05.05.21р.	6	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
106.	*Тритон альпійський	05.05.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	В невеличкій стоячій водоймі на узліссі.
107.	Чорнушка кофейна	05.05.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
108.	*Дозорець-імператор	05.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Виявлений вздовж берега річки біля лісу.
109.	Волово око	05.05.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
110.	Сорока	05.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
111.	Лимонниця	14.05.21р.	6	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
112.	Шпак звичайний	14.05.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
113.	Їжак звичайний	14.05.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В лісі.

114.	Реп'яхівка	14.05.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
115.	*Саламандра плямиста	14.05.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В заплавній водоймі біля лісу відмітив дорослі особини.
116.	*Дятел зелений	14.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Перелітали з дерева на дерево (в лісі) і довбав кору пошкоджених дерев.
117.	Білан капустяний	14.05.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
118.	*Махаон	14.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Виявлений на поляні біля лісу з густим травостоем і квітами. Сідав і перелітав з квітки на квітку.
119.	Сойка	14.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
120.	*Саламандра плямиста	14.05.21р.	5	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	На лісовій дорозі - загиблі 2 дорослі амфібії. В лісовому струмкові відмітив 3 личинки.
121.	Ластівка берегова	14.05.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев неподалік річки.

122.	Канюк звичайний	14.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав над лісом.
123.	Крук	14.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав над лісом.
124.	Крижень	14.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	На стоячій водоймі (ставок).
125.	Борсук звичайний	14.05.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на ґрунті. В густих заростях, поміж дерев в лісі.
126.	Адмірал	14.05.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
127.	Шашечниця масштаб	20.05.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
128.	Горобець хатній	20.05.21р.	11	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
129.	Волово око	20.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.

130.	Лимонниця	20.05.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
131.	*Сатурнія руда	20.05.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літала на невеличкій галявині біля лісу.
132.	*Кумка жовточерева	20.05.21р.	13	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
133.	Рибалочка	20.05.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Вздовж струмка.
134.	*Саламандра плямиста	20.05.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	На узліссі біля поляни.
135.	*Голуб синяк	20.05.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Перелітав з дерева на дерево в лісі неподалік лісової дороги.
136.	Білан ріп'яний	20.05.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
137.	Білан капустяний	20.05.21р.	6	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
138.	*Саламандра плямиста	27.05.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Неподалік лісової дороги піднімалася по схилі в гору. В заплавної лісовій водоймі відмітив личинку.

139.	Сойка	27.05.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
140.	Реп'яхівка	27.05.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
141.	Лимонниця	27.05.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
142.	*Красуня-діва	27.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Виявлені вздовж русла річки біля лісу.
143.	Вічко чорно-буре	27.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
144.	*Кумка жовточерева	27.05.21р.	8	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
145.	Чорнушка кофейна	27.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
146.	Шашечниця масштаб	27.05.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
147.	Шпак звичайний	03.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев поміж лісом.

148.	Горобець хатній	03.06.21р.	8	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
149.	Кутокрилка Сбіла	03.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
150.	*Саламандра плямиста	03.06.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Неподалік лісової дороги піднімалася по схилі в гору. В заплавній лісовій водоймі відмітив личинку.
151.	*Саламандра плямиста	03.06.21р.	6	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В заплавній водоймі біля лісу відмітив 2 дорослі особини. В лісовому струмкові відмітив 4 личинки.
152.	Сойка	03.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
153.	Їжак звичайний	03.06.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В лісі.
154.	Білан ріп'яний	03.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
155.	Реп'яхівка	03.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.

156.	*Кумка жовточерева	03.06.21р.	5	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
157.	Чорнушка кофейна	03.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
158.	Чапля сіра	03.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Вздовж річки.
159.	Голуб сизий	03.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В лісі (на зрубі).
160.	*Дятел зелений	03.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Перелітали з дерева на дерево (в лісі) і довбав кору пошкоджених дерев.
161.	*Дозорець-імператор	03.06.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літали біля стоячих водойм сідаючи на гілки різних заростей.
162.	*Тритон альпійський	03.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
163.	Пронурок (оляпка)	09.06.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Вздовж річки
164.	Лелека білий	09.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Пролітав над лісом.
165.	*Махаон	09.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Виявлений на поляні біля лісу з густим

						ялицеві				травостоєм і квітами. Сідав і перелітав з квітки на квітку.
166.	Перламутрівка польова	09.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
167.	Адмірал	09.06.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
168.	Чорнушка кофейна	09.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
169.	Пав'яче вічко денне	09.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
170.	Сойка	09.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
171.	Дрізд чорний	09.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
172.	Шпак звичайний	09.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
173.	Перламутрівка велика лісова	09.06.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.

174.	Лимонниця	09.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
175.	*Райдужниця велика	09.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літали вздовж лісової дороги і сідали на гілки дерев висотою 2-3 м.вис.
176.	Кутокрилка Сбіла	09.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
177.	Шашечниця масштаб	09.06.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
178.	Реп'яхівка	09.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
179.	Лимонниця	18.06.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
180.	Білан ріп'яний	18.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
181.	Вічко черно-буре	18.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
182.	*Лелека чорний	18.06.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Харчувався на придорожній водоймі.

183.	Горобець хатній	18.06.21р.	5	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
184.	*Красуня-діва	18.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літали над напівстоячою водоймою.
185.	*Райдужниця велика	18.06.21р.	5	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літала біля стоячих водойм біля лісу сідаючи на гілки різних заростей.
186.	Крук	18.06.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав над лісом.
187.	*Тритон карпатський	18.06.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій стоячій водоймі на узліссі.
188.	*Тритон альпійський	18.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
189.	Канюк звичайний	18.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
190.	Білан капустяний	18.06.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
191.	Білан ріп'яний	18.06.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.

192.	*Кумка жовточерева	18.06.21р.	15	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
193.	Волово око	23.06.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
194.	Лимонниця	23.06.21р.	5	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
195.	*Красуня-діва	23.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Літали над напівстоячою водоймою.
196.	*Красуня-діва	23.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Літали над напівстоячою водоймою.
197.	Ластівка берегова	23.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Пролітав над річкою.
198.	Білан капустяний	23.06.21р.	5	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
199.	*Кумка жовточерева	23.06.21р.	8	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
200.	*Махаон	23.06.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Виявлений на поляні біля лісу з густим травостоем і квітами. Сідав і перелітав з квітки на квітку.

201.	*Райдужниця велика	23.06.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Виявлені на поляні біля лісу з густим травостоєм і квітами. Сідали і перелітали з квітки на квітку.
202.	*Тритон карпатський	23.06.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
203.	Вічко черно-буре	23.06.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
204.	*Дозорець-імператор	06.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Виявлений вздовж берега річки біля лісу.
205.	Голуб сизий	06.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	В лісі (на зрубі).
206.	Волово око	06.07.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
207.	*Тритон карпатський	06.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	В невеликій стоячій водоймі на узліссі.
208.	*Саламандра плямиста	06.07.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	В лісовому струмкові відмітив 3 личинок. В заплавній водоймі біля лісу відмітив 1 дорослі особини.

209.	Реп'яхівка	06.07.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
210.	*Кумка жовточерева	06.07.21р.	11	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
211.	*Махаон	06.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Літав на невеличкій галявині. Над квітами.
212.	Їжак звичайний	06.07.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	В лісі (на зрубі).
213.	Чорнушка кофейна	06.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
214.	*Саламандра плямиста	15.07.21р.	8	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В лісі в поваленому стовбурі ялини. На узліссі біля поляни.
215.	Кутокрилка Сбіла	15.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
216.	Вічко чорно-буре	15.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.

217.	Перламутрівка польова	15.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
218.	Лимонниця	15.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
219.	*Красуня-діва	15.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літали над напівстоячою водоймою.
220.	Шпак звичайний	15.07.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
221.	Шашечниця масштаб	15.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
222.	Лелека білий	15.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав над лісом.
223.	*Махаон	15.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині. Над квітами.
224.	Крижень	15.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	На придорожній водоймі.
225.	Сорока	15.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.

226.	Рибалочка	15.07.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
227.	*Стрічкарка тополева	15.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Виявлені вздовж берега річки біля лісу.
228.	Сойка	15.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
229.	Ластівка берегова	15.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
230.	*Райдужниця велика	15.07.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літали вздовж узбіччя лісової дороги, дуже лякливі.
231.	*Кумка жовточерева	15.07.21р.	9	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
232.	*Стрічкарка тополева	21.07.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Виявлені вздовж берега річки біля лісу.
233.	Перламутрівка велика лісова	21.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
234.	*Красуня-діва	21.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літали над напівстоячою водоймою.

235.	Шпак звичайний	21.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
236.	Пав'яче вічко денне	21.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
237.	Лелека білий	21.07.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав над лісом.
238.	Ластівка берегова	21.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
239.	*Дятел зелений	21.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
240.	*Саламандра плямиста	21.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В лісі біля струмка на схилі.
241.	Лимонниця	29.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
242.	Волово око	29.07.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
243.	Рибалочка	29.07.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев поміж лісом.

244.	*Лелека чорний	29.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Харчувався на придорожній водоймі.
245.	Реп'яхівка	29.07.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
246.	Лимонниця	06.08.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
247.	*Лелека чорний	06.08.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Харчувався на придорожній водоймі.
248.	Кутокрилка Сбіла	06.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
249.	Адмірал	06.08.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
250.	Реп'яхівка	06.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
251.	*Стрічкарка тополева	06.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Виявлені вздовж берега річки біля лісу.
252.	Білан капустяний	06.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.

253.	Горобець хатній	06.08.21р.	11	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
254.	Вічко черно- буре	06.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
255.	Пав'яче вічко денне	06.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
256.	*Райдужниця велика	06.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літали на невеличкій галявині неподалік лісу.
257.	Білка звичайна карпатська	06.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	В лісі (на зрубі).
258.	Білан ріп'яний	11.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
259.	*Тритон альпійський	11.08.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій напівстоячій водоймі біля лісової дороги.
260.	Чорнушка кофейна	11.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
261.	Чапля сіра	11.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав поміж дерев поміж лісом.

262.	*Кумка жовточерева	11.08.21р.	11	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій стоячій водоймі на розгалужені лісової дороги.
263.	Дрізд чорний	11.08.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
264.	*Саламандра плямиста	11.08.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В лісі в поваленому стовбурі ялини. На узліссі біля поляни.
265.	Пав'яче вічко денне	19.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
266.	*Красуня-діва	19.08.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Виявлена вздовж берега річки біля лісу.
267.	Волово око	19.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
268.	Кутокрилка Сбіла	19.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
269.	Перламутрівка польова	19.08.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
270.	*Кумка жовточерева	19.08.21р.	9	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В невеликій стоячій водоймі на лісовій дорозі.

271.	Лелека білий	19.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав над лісом.
272.	Чорнушка кофейна	19.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
273.	Їжак звичайний	19.08.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В лісі (на зрубі).
274.	Лимонниця	19.08.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
275.	*Райдужниця велика	19.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літали на невеличкій галявині неподалік лісу.
276.	Пронурок (оляпка)	19.08.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
277.	Шпак звичайний	19.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
278.	*Саламандра плямиста	19.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В заплавній водоймі біля лісу відмітив дорослі особини.
279.	*Махаон	19.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині. Над квітами.

280.	Горобець хатній	19.08.21р.	7	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
281.	*Лелека чорний	19.08.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Харчувався на придорожній водоймі.
282.	*Красуня-діва	27.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Виявлена вздовж берега річки біля лісу.
283.	*Саламандра плямиста	27.08.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В заплавній водоймі біля лісу відмітив дорослі особини.
284.	Адмірал	27.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
285.	Голуб сизий	27.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В лісі (на зрубі).
286.	Вічко чорно-буре	27.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
287.	*Тритон карпатський	27.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій напівстоячій водоймі біля лісової дороги.
288.	Білан капустианий	27.08.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
289.	Сойка	27.08.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.

						ялицеві				
290.	Лимонниця	27.08.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
291.	Волово око	27.08.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
292.	*Тритон альпійський	27.08.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В невеликій напівстоячій водоймі біля лісової дороги.
293.	Сорока	08.09.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
294.	Кутокрилка Сбіла	08.09.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
295.	Чорнушка кофейна	08.09.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
296.	Реп'яхівка	08.09.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
297.	*Саламандра плямиста	08.09.21р.	5	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В лісі біля струмка на схилі.

298.	Крук	08.09.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
299.	Адмірал	08.09.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
300.	*Райдужниця велика	08.09.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Виявлені вздовж берега річки біля лісу.
301.	Вічко чорно- буре	08.09.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
302.	*Тритон карпатський	08.09.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В невеликій напівстоячій водоймі біля лісової дороги.
303.	*Тритон альпійський	08.09.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Водойма-придорожній рів.
304.	Козуля європейська	08.09.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на ґрунті. Перебігали дорогу
305.	Волово око	08.09.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.

306.	*Дятел зелений	08.09.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
307.	*Саламандра плямиста	06.10.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	В заплавній водоймі біля лісу відмітив дорослі особини.
308.	*Кумка жовточерева	06.10.21р.	5	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	В невеликій стоячій водоймі біля лісової дороги.
309.	*Тритон карпатський	06.10.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	В лісі під (наполовину) гнилим куском дерева.
310.	Перламутрівка велика лісова	06.10.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
311.	Білан ріп'яний	06.10.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
312.	Їжак звичайний	06.10.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	В лісі (на зрубі).
313.	Пав'яче вічко денне	21.10.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
314.	Лимонниця	21.10.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.

315.	*Кумка жовточерева	21.10.21р.	5	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	У струмку в лісі.
316.	Рибалочка	21.10.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
317.	Перламутрівка польова	21.10.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стіжок	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
318.	*Дятел зелений	28.10.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
319.	Заєць русак	28.10.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на ґрунті. В ялиновому підрості.
320.	*Саламандра плямиста	28.10.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В лісі біля струмка.
321.	Білан капустяний	28.10.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
322.	Реп'яхівка	28.10.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
323.	Їжак звичайний	28.10.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	В лісі (на зрубі).

324.	Лимонниця	04.11.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
325.	Пав'яче вічко денне	04.11.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
326.	Олень благородний	04.11.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на снігу виявлені на поляні неподалік лісової дороги
327.	Канюк звичайний	04.11.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
328.	Кутокрилка Сбіла	04.11.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
329.	Крижень	17.11.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	На придорожній водоймі.
330.	Лимонниця	17.11.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
331.	Свиня дика	17.11.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. с. Виженка	-	Лужки №кВ24	Сліди на ґрунті. Переходили дорогу
332.	Чорнушка кофейна	17.11.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Лужки №кВ24	Літав на невеличкій галявині біля лісу.

333.	Рибалочка	17.11.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Лужки №кВ24	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
334.	Козуля європейська	25.11.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на ґрунті. В ялиновому підрості.
335.	Реп'яхівка	25.11.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
336.	Білка звичайна карпатська	25.11.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В лісі (на дереві).
337.	Білан капустяний	25.11.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
338.	Голуб сизий	25.11.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	В лісі (на гілках дерев).
339.	Перламутрівка польова	02.12.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
340.	Пав'яче вічко денне	02.12.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
341.	Білан ріп'яний	02.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Літав на невеличкій галявині біля лісу.

342.	Козуля європейська	02.12.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на лісовій дорозі. Переходили дорогу.
343.	Пронурок (оляпка)	16.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Вздовж річки.
344.	Чорнушка кофейна	16.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
345.	*Дятел зелений	16.12.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
346.	Лисиця	16.12.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Сліди на снігу. Вздовж волока на схилі.
347.	Білан ріп'яний	16.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Літав на невеличкій галявині біля лісу.
348.	Козуля європейська	16.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Сліди на лісовій дорозі. Переходили дорогу.
349.	Дрізд чорний	16.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Солонець	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
350.	Сорока	23.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
351.	Снігур	23.12.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях

352.	Лисиця	23.12.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на ґрунті. Вздовж волока на схилі.
353.	Рибалочка	23.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Вздовж річки.
354.	Козуля європейська	23.12.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на ґрунті. В ялиновому підрості.
355.	Канюк звичайний	23.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітав поміж дерев поміж лісом.
356.	Сойка	23.12.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
357.	Лисиця	23.12.21р.	3	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Сліди на снігу. Вздовж волока на схилі.
358.	Пронурок (оляпка)	23.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
359.	Сойка	23.12.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Тримався на пошкодженій ялині, на узліссі.
360.	Снігур	23.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Сухий	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
361.	Козуля європейська	29.12.21р.	4	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на лісовій дорозі. Переходили дорогу.

362.	Лисиця	29.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Сліди на ґрунті. Вздовж волока на схилі.
363.	Снігур	29.12.21р.	1	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітали поміж дерев поміж лісом та на підліску в густих заростях
364.	*Дятел зелений	29.12.21р.	2	-	-	Буково-ялиново-ялицеві	Окол. смт. Берегомет	-	Стебник	Пролітав поміж дерев поміж лісом.

Спостереження за тваринами, які наведені в таблиці вище проводились в урочищах: Лужки, Стебник, Стіжок та Сухий, методом візуального обліку та методом підрахунку слідів тварин. Облік проводився, в середньому, чотири рази на місяць. Всі отримані результати обліку узагальнювалися та заносилися у таблицю.

Слід відзначити, що сучасний стан майже всіх рідкісних видів у досліджуваних регіонах є задовільним. Ще й досі відчутні наслідки впливу безконтрольного застосування отрутохімікатів на орнітофауну в 60-80-і роки. Насамперед, це помітно у випадку денних хижих птахів і сов, які, перебуваючи на вершині трофічної піраміди, є акумуляторами токсинів і зазнали найзначніших отруєнь. На ці види негативно впливає також вирубування (всихаючих) високих і дуплистих дерев (відсутність місць для гніздування). Збереження стиглих лісостанів на охоронюваних ділянках корінним чином покращує гніздопридатні умови для цих видів. Надзвичайно важливим є створення навколо охоронної зони діаметром 300 м навколо гнізд цих птахів.

У національному природному парку "Вижницький" необхідним є запровадження заходів охоронного характеру з метою відтворення і збереження природного середовища і його компонентів, у т.ч. й орнітофауни, властивої для регіону НПП «Вижницький». Заходи повинні мати загальний характер і спрямовані як на охорону і захист самих видів, так і біотопів, до котрих вони приурочені в різні пори року.

Зимовий облік диких тварин у лісах національного природного парку «Вижницький»

Заліснені яри і балки НПП «Вижницький» є притулком для копитних та хижих ссавців, чий сліди щорічно в зимовий період, за наявності помірного снігового покриву обліковуються. Найчисленнішими є сліди диких кабанів, козулі та лисиці, рідше трапляються куниці, зайця, оленя благородного. Якщо пощастить, вдасться побачити і самих звірів.

В чому полягає облік?

Таксація - це комплекс заходів, спрямованих на визначення кількості диких тварин та птиці на певній території. Під час обліку визначається видовий склад, встановлюються місця проживання тварин, їх міграції, територіальне розміщення чисельності в різних районах на території Парку. Такі заходи здійснюються з метою збереження та виявлення нових видів тварин, визначення динаміки чисельності тварин.

Таксація обов'язково проводиться щороку, відповідно до Закону України «Про тваринний світ» та Закону України «Про мисливське господарство та полювання».

Для проведення даного заходу у НПП «Вижницький» створено комісію до якої були залучені працівники служби державної охорони ПЗФ та науково-дослідного відділу.

Впродовж січня-лютого 2022 року проведені щорічні обліки диких тварин на території 20 обходів, під час яких визначено чисельність тварин та місця їх перебування на території НПП «Вижницький». Особлива увага зверталася на відповідність фактичної чисельності: оленя благородного, свині дикої, козулі європейської, зайця-русака, рисі звичайної та інших.

Під час таксації хворих чи трупів загиблих тварин та птиці не виявлено. За результатами більшість мисливських тварин в лісах НПП «Вижницький» знаходиться в межах оптимальної чисельності.

За підсумками щорічних таксаційних заходів, проведених протягом останніх 24 років, можна зробити висновок про позитивну динаміку збільшення чисельності окремих видів тварин, в тому числі і червонокнижних. Разом з тим

зафіксовано незначне зменшення чисельності голуба сизого (*Columba livia*) і тхора лісового (*Mustela putorius*).

Табл.5.2.3.

**Зведені відомості про наявність дикої фауни на території
НПП «Вижницький» в часовому аспекті 1997-2020рр.**

Зведена таблиця станом на 01.02.1997р.

Вид	Голів
Олень благородний	18
Козуля європейська	121
Свиня дика	44
Лисиця	19
Куниця лісова	30
Борсук	8
Білка звичайна карпатська	15
Заєць сірий	48
Ведмідь бурий	1
Видра річкова	2

Табл.5.2.4.

Зведена таблиця станом на 01.02.1998р.

Вид	Голів
Козуля європейська	96
Олень благородний	14
Свиня дика	40
Лисиця	23
Куниця лісова	38
Борсук	11
Білка звичайна карпатська	31
Заєць сірий	58
Ведмідь бурий	1
Видра річкова	2

Табл.5.2.5.

Зведена відомість станом на 01.02.1999р.

Вид	Голів
Олень благородний	15
Козуля європейська	103
Свиня дика	56
Заєць сірий	48
Білка звичайна карпатська	32
Лисиця	20
Борсук	7
Видра річкова	2
Куниця лісова	43
Тхір чорний	3
Кіт лісовий	1
Сіра куріпка	16
Рись звичайна	4
Голуб сизий	16
Ведмідь бурий	1
Вовк	2

Табл.5.2.6.

Зведена відомість станом на 01.02.2000р.

Вид	Голів
Олень благородний	12
Козуля європейська	105
Свиня дика	58
Лисиця	28
Куниця лісова	48
Борсук	6
Білка звичайна карпатська	36
Заєць сірий	49
Видра річкова	2
Рись звичайна	2

Кіт лісовий	2
Сіра куріпка	46
Дика качка	16
Голуб сизий	18

Табл.5.2.7.

Зведена відомість станом на 01.02.2001р.

Вид	Голів
Олень благородний	14
Козуля європейська	110
Свиня дика	58
Лисиця	22
Куниця лісова	50
Борсук	7
Білка звичайна карпатська	32
Заєць сірий	46
Видра річкова	2
Рись звичайна	2
Кіт лісовий	2
Сіра куріпка	51
Дика качка	10
Голуб сизий	29

Табл.5.2.8.

Зведена відомість станом на 01.02.2002р.

Вид	Голів
Олень благородний	12
Свиня дика	56
Лисиця	21
Куниця лісова	23
Борсук	8
Білка звичайна карпатська	25
Заєць сірий	33
Видра річкова	2
Рись звичайна	2

Козуля європейська	111
Дикий кіт	2

Табл.5.2.9.

Зведена відомість на 01.02.2003р.

Вид	Голів
Олень благородний	11
Козуля європейська	114
Свиня дика	60
Заєць сірий	31
Білка звичайна карпатська	35
Лисиця	26
Борсук	10
Видра річкова	2
Куниця лісова	25
Тхір чорний	3
Кіт лісовий	3
Сіра куріпка	38
Рись звичайна	2
Голуб сизий	36

Табл.5.2.10.

Зведена відомість на 01. 02.2004р

Вид	Голів
Козуля європейська	117
Олень благородний	11
Свиня дика	61
Лисиця	33
Куниця лісова	38
Борсук	8
Білка звичайна карпатська	59
Заєць сірий	42
Тхір чорний	4
Рись звичайна	4
Кіт лісовий	5

Видра річкова	2
Голуб сизий	62
Сіра куріпка	46

Табл.5.2.11.

Зведена відомість на 01.02.2005р

Вид	Голів
Козуля європейська	104
Олень благородний	9
Свиня дика	52
Лисиця	33
Куниця лісова	39
Борсук	8
Білка звичайна карпатська	62
Заєць сірий	23
Тхір чорний	2
Рись звичайна	7
Кіт лісовий	4
Видра річкова	2
Голуб сизий	62
Сіра куріпка	45

Табл.5.2.12.

Зведена відомість на 01.02.2006р.

Вид	Голів
Олень благородний	9
Козуля європейська	112
Свиня дика	54
Лисиця	12
Куниця лісова	36
Борсук	9
Білка звичайна карпатська	58
Заєць сірий	20
Видра річкова	2

Рись звичайна	3
Кіт лісовий	5
Сіра куріпка	40
Вовк	2
Голуб сизий	60

Табл.5.2.13.

Зведена відомість на 15.02.2007р.

Вид	Голів
Козуля європейська	114
Олень благородний	9
Свиня дика	61
Лисиця	28
Куниця лісова	33
Борсук	9
Білка звичайна карпатська	66
Заєць сірий	24
Тхір чорний	4
Рись звичайна	4
Кіт лісовий	5
Видра річкова	3
Вовк	3
Голуб сизий	73
Сіра куріпка	91

Табл.5.2.14.

Зведена відомість на 15.02.2008р.

Вид	Голів
Козуля європейська	121
Олень благородний	12
Свиня дика	64
Лисиця	17

Куниця лісова	44
Борсук	7
Білка звичайна карпатська	45
Заєць сірий	34
Тхір чорний	4
Рись звичайна	4
Кіт лісовий	6
Видра річкова	3
Вовк	1
Голуб сизий	77
Сіра куріпка	68

Табл.5.2.15.

Зведена відомість на 16.02.2009р.

Вид	Голів
Козуля європейська	125
Олень благородний	13
Свиня дика	72
Лисиця	15
Куниця лісова	45
Борсук	6
Білка звичайна карпатська	50
Заєць сірий	36
Тхір чорний	5
Рись звичайна	2
Кіт лісовий	3
Видра річкова	-
Вовк	1
Голуб сизий	92
Сіра куріпка	48

Табл.5.2.16.

Зведена відомість на 16.02.2010р.

Вид	Голів
Козуля європейська	122

Олень благородний	12
Свиня дика	73
Лисиця	17
Куниця лісова	42
Борсук	6
Білка звичайна карпатська	47
Заєць сірий	36
Тхір чорний	6
Рись звичайна	3
Кіт лісовий	4
Видра річкова	-
Вовк	-
Голуб сизий	92
Сіра куріпка	47

Табл.5.2.17.

Зведена відомість на 15.02.2011р.

Вид	Голів
Козуля європейська	124
Олень благородний	8
Свиня дика	70
Лисиця	15
Куниця лісова	46
Борсук звичайний	7
Білка звичайна карпатська	50
Заєць сірий	30
Тхір чорний	5
Рись звичайна	3
Кіт лісовий	6
Вовк	2
Голуб сизий	85
Сіра куріпка	40

Зведена відомість на 15.02.2012р.

Табл.5.2.18.

№ п/п	Вид	Голів
1.	Козуля європейська	120
2.	Олень благородний	5
3.	Свиня дика	55
4.	Лисиця	9
5.	Куниця лісова	46
6.	Борсук звичайний	7
7.	Білка звичайна карпатська	50
8.	Заєць сірий	19
9.	Тхір чорний	7
10.	Рись звичайна	3
11.	Кіт лісовий	7
12.	Вовк	2
13.	Голуб сизий	79
14.	Сіра куріпка	38

Табл.5.2.19.

Зведена відомість на 25.02.2013р.

№ п/п	Вид	Голів
1.	Козуля європейська	124
2.	Олень благородний	7
3.	Свиня дика	74
4.	Лисиця	9
5.	Куниця лісова	42
6.	Борсук звичайний	8
7.	Білка звичайна карпатська	50
8.	Заєць сірий	23
9.	Тхір чорний	6
10.	Рись звичайна	3
11.	Кіт лісовий	9
12.	Голуб сизий	85

13.	Сіра куріпка	42
-----	--------------	----

Табл.5.2.20.

Зведена відомість на 20.02.2014р.

№ п/п	Вид	Голів
1.	Козуля європейська	126
2.	Олень благородний	5
3.	Свиня дика	61
4.	Лисиця	10
5.	Куниця лісова	39
6.	Борсук звичайний	8
7.	Білка звичайна карпатська	42
8.	Заєць сірий	19
9.	Тхір чорний	8
10.	Рись звичайна	2
11.	Кіт лісовий	10
12.	Голуб сизий	62
13.	Сіра куріпка	32

Табл.5.2.21.

Зведена відомість на 20.02.2015р.

№ п/п	Вид	Голів
1.	Козуля європейська	136
2.	Олень благородний	5
3.	Свиня дика	64
4.	Лисиця	11
5.	Куниця лісова	31
6.	Борсук звичайний	9
7.	Білка звичайна карпатська	46

8.	Заєць сірий	16
9.	Тхір чорний	8
10.	Рись звичайна	2
11.	Кіт лісовий	10
12.	Голуб сизий	64
13.	Сіра куріпка	29

Табл.5.2.22.

Зведена відомість на 20.02.2016р.

№ п/п	Вид	Голів
1.	Козуля європейська	149
2.	Олень благородний	5
3.	Свиня дика	64
4.	Лисиця	11
5.	Куниця лісова	30
6.	Борсук звичайний	10
7.	Білка звичайна карпатська	50
8.	Заєць сірий	14
9.	Тхір чорний	8
10.	Рись звичайна	3
11.	Кіт лісовий	11
12.	Голуб сизий	70
13.	Сіра куріпка	22
14.	Вовк	3

Табл.5.2.23.

Зведена відомість на 20.02.2017р.

№ п/п	Вид	Голів
1.	Козуля європейська	157

2.	Олень благородний	7
3.	Свиня дика	69
4.	Лисиця	12
5.	Куниця лісова	35
6.	Борсук звичайний	11
7.	Білка звичайна карпатська	54
8.	Заєць сірий	14
9.	Тхір чорний	8
10.	Рись звичайна	2
11.	Кіт лісовий	11
12.	Голуб сизий	71
13.	Сіра куріпка	23
14.	Вовк	3
15.	Видра річкова	2

Табл.5.2.24.

Зведена відомість на 20.02.2018р.

№ п/п	Вид	Голів
1.	Козуля європейська	168
2.	Олень благородний	8
3.	Свиня дика	70
4.	Лисиця	14
5.	Куниця лісова	28
6.	Борсук звичайний	11
7.	Білка звичайна карпатська	34
8.	Заєць сірий	19
9.	Тхір чорний	9
10.	Рись звичайна	3

11.	Кіт лісовий	10
12.	Голуб сизий	66
13.	Сіра куріпка	24
14.	Вовк	4
15.	Видра річкова	2

Табл.5.2.25.

Зведена відомість на 20.02.2018р.

№ п/п	Вид	Голів
1.	Козуля європейська	179
2.	Олень благородний	10
3.	Свиня дика	70
4.	Лисиця	12
5.	Куниця лісова	26
6.	Борсук звичайний	13
7.	Білка звич. карпатська	39
8.	Заєць сірий	20
9.	Тхір чорний	9
10.	Рись звичайна	3
11.	Кіт лісовий	10
12.	Голуб сизий	68
13.	Сіра куріпка	18
14.	Вовк	5
15.	Видра річкова	0

Табл.5.2.26.

Зведена відомість на 13.02.2019р.

№ п/п	Вид	Голів
1.	Козуля європейська	183

2.	Олень благородний	13
3.	Свиня дика	64
4.	Лисиця	12
5.	Куниця лісова	20
6.	Борсук звичайний	13
7.	Білка звич. карпатська	30
8.	Заєць сірий	14
9.	Тхір чорний	8
10.	Рись звичайна	3
11.	Кіт лісовий	14
12.	Голуб сизий	68
13.	Сіра куріпка	17
14.	Вовк	2
15.	Видра річкова	0

Табл.5.2.27.

Зведена відомість на 22.02.2021р.

№ п/п	Вид	Голів
1.	Козуля європейська	203
2.	Олень благородний	15
3.	Свиня дика	48
4.	Лисиця	15
5.	Куниця лісова	24
6.	Борсук звичайний	15
7.	Білка звич. карпатська	34
8.	Заєць сірий	15
9.	Тхір чорний	8
10.	Рись звичайна	5
11.	Кіт лісовий	12

12.	Голуб сизий	105
13.	Сіра куріпка	21
14.	Вовк	2
15.	Видра річкова	0

Табл.5.2.28.

Зведена відомість на 09.02.2022р.

№ п/п	Вид	Голів
1.	Козуля європейська	218
2.	Олень благородний	18
3.	Свиня дика	58
4.	Лисиця	17
5.	Куниця лісова	24
6.	Борсук звичайний	15
7.	Білка звич. карпатська	41
8.	Заєць сірий	14
9.	Тхір чорний	5
10.	Рись звичайна	9
11.	Кіт лісовий	15
12.	Голуб сизий	96
13.	Сіра куріпка	21
14.	Вовк	4
15.	Видра річкова	2

ЗВЕДЕНА ВІДОМІСТЬ

про наявність дикої фауни та біотехнічних споруд на території

НПП «Вижницький» станом на « 09 » лютого 2021-22рр.

№ п/п	Назва виду	Природоохоронна дільниця №1	Природоохоронна дільниця №2	Природоохоронна дільниця №3	Природоохоронна дільниця №4	Всього
1.	Козуля європейська (<i>Capreolus capreolus</i>)	77	32	40	69	218
2.	Олень благородний (<i>Cervus elaphus</i>)	9	-	6	3	18
3.	Свиня дика (<i>Sus scrofa</i>)	18	10	15	15	58
4.	Лисиця звичайна (<i>Vulpes vulpes</i>)	4	6	4	3	17
5.	Куниця лісова (<i>Martes martes</i>)	9	3	6	6	24
6.	Борсук звичайний (<i>Meles meles</i>)	3	4	4	4	15
7.	Білка звич. карпатська (<i>Sciurus vulgaris</i>)	14	6	12	9	41
8.	Заєць сірий (<i>Lepus europaeus</i>)	-	6	4	4	14
9.	Тхір чорний (<i>Mustela putorius</i>)	-	2	-	3	5
10.	Рись звичайна (<i>Lynx lynx</i>)	3	-	2	4	9
11.	Кіт лісовий (<i>Felis silvestris</i>)	4	2	5	4	15
12.	Голуб сизий (<i>Columba livia</i>)	6	30	25	35	96
13.	Сіра куріпка (<i>Perdix perdix</i>)	-	7	8	6	21

14.	Вовк (<i>Canis lupus</i>)	1	1	1	1	4
15.	Видра річкова (<i>Lutra lutra</i>)	-	-	2	-	2

Табл.5.2.30.

**Біотехнічні споруди НПП «Вижницький»
(місцезнаходження годівниць та солонців
на природоохоронних ділянках)**

Квартал	Виділ	Кількість (шт.)	Природоохоронне науково-дослідне відділення
Годівниці			
40	5	2	Солонецьке ПНДВ
Всього		2	

ПІДГОДІВЛЯ ДИКИХ ТВАРИН ВЗИМКУ - ЗАПОРУКА ЇХ ЗБЕРЕЖЕННЯ

Зима на території національного природного парку «Вижницький» та прилеглих територій - буває досить таки суворою порою року для диких тварин. Багато джерел їжі вже вичерпалися або засипає снігом. На щастя, ми можемо їм допомогти. Підгодівля диких тварин взимку, одне з основних завдань працівників відділу збереження та відтворення НПП «Вижницький».

Підгодівля диких тварин - традиційний біотехнічний захід.

Щоб допомогти тваринам пережити зимову нестачу кормів працівники відділу державної охорони парку заготовляють сіно, віники з гілок листяних порід дерев, закупається кукурудза, овес. Також дуже потрібна усім лісовим мешканцям (цілорічно) сіль. Для цього найчастіше використовують (природні) солонці куди закладають кухонну сіль. Така підгодівля особливо добре впливає на організм оленів, зайців-русаків кабанів та ін., зміцнює їх, підсилює імунітет і допомагає протистояти різноманітним захворюванням, а також сприяє доброму розвитку плоду у вагітних самиць. Річна витрата солі на один солонець для парнокопитних складає 10 кг, для зайця-русака - 3 кг.

Після утворення снігового покриву все це періодично викладається на спеціально облаштованих кормових майданчиках. Такі майданчики зазвичай

зроблені у малодоступних для сторонніх людей місцях, які тварини часто відвідують і де почувають себе спокійно.

- Яких лісових звірів підготовуємо взимку?

Практично всіх мешканців наших лісів. Серед них головним чином копитних звірів для того, щоб допомогти їм пережити найбільш важкий час року.

- Як і чим пригощаємо лісову звірину?

При підгодівлі копитних викладаємо сіно, зернофураж та сіль. Викладення корму проводимо в місцях концентрації тварин, там, де є загроза виснаження запасів природних кормів проводиться на кормових площадках, де зустрічаються масові переходи копитних тварин. Взимку для птахів влаштовуємо годівниці, куди закладаємо зернові.

Встановлено, що ці кормові майданчики відвідують не тільки великі тварини, а й дехто з лісової дрібноти: травинки поїдають сіно і сухі листочки з віників, що падають на землю, залишки зерна приваблюють сюди ще й зайців, білок, мишоподібних гризунів, деяких зимуючих птахів (сойок, сорок, синиць та інших).

Частину «смаколиків» заготовляємо власними силами, а частина - купується, приміром, зернові та сіль для солонців. Проте і закупівля, і заготівля кормів - це значні фінансові затрати. Адже навіть якщо сіно заготовляємо власними силами, то залучаємо до цього техніку, пальне, значні людські ресурси. І все це - за власні кошти парку.

Дикі звірі - наше велике багатство. Вони прикрашають природу, приносять користь людям. Тому наша допомога сьогодні вкрай необхідна всій фауні але не тільки нашого парку, а всім тваринам Карпатського регіону.

Підгодівля диких тварин в зимовий період року. Проводилась працівниками відділу збереження та відтворення природних екосистем на визначених ділянках.

(нижче фото: кормові вінники, сіно, зернові, сіль-солонці, годівниці)



Рис.5.2.20. Годівниці для сіна, кормових вінників та солі.



Рис.5.2.21. Солонці.



Рис.5.2.22. Підгодівля тварин в зимовий період (зерном та кормовими вівниками).



Рис.5.2.23. Вирощування топінамбура.



Рис.5.2.24. Заготівля кормових вінників (для зимової підгодівлі диких тварин).

Динаміку чисельності хребетних тварин НППВ подається у вигляді графіків, а нижче - аналіз зміни чисельності, який безпосередньо залежить від природних і антропогенних чинників. Графіки чисельності ссавців зроблені в часовому аспекті 1997 – 2021р.



Рисунок 5.2.25 Динаміка чисельності оленя благородного

Олень благородний (Cervus elaphus) – найбільший представник родини оленячих, що зустрічається на території НППВ. Він чудово пристосований до життя на гірських масивах та інших біотопах. Живляться ці тварини корою листяних дерев, молодими пагонами, бруньками, верхівками молодих дерев. В результаті експериментальних досліджень доведено, що в осінньо-зимовий період, коли тварини інтенсивно споживають всі корма, олені не завдають значної шкоди лісовим екосистемам.

Територія парку є характерним місцем оселення оленя благородного. Він трапляється спорадично, серед різноманітних лісових масивів, більше тяжіє до гірських місцевостей, розташованих вище 600-700 м н. р. м. Протягом останнього десятиліття чисельність зменшилася удвічі (основна причина – масове браконьєрство на прилеглих до заповідного об’єкта територіях). В угіддях I бонітету на 1000 га оптимальною є щільність не менше 25 особин, II бонітету – 12 -13, III бонітету – до 5.

В 2020 – 2021 році зима в Карпатах була помірно сніжною, але на кількісні

характеристики оленів це суттєво не вплинуло, завдяки тому, що навіть при наявності снігового покриву тварини мали в достатку поживи, яка в зимній період складається з озимих посівів багатьох рослин, що ростуть поблизу джерел, з бруньок, деревної кори, листя ожини, на хребтах гір суха трава, в облаштованих годівницях сіно; навесні поживою їм служать бруньки і молоді пагони з листям і без них, усілякі трави і злаки; пізніше вони їдять різні плоди, дику картоплю, горішки буків і жолуді, інженери – мисливознавці підгодовують сіллю, яку тварини дуже любляють.

Великі марали скидають роги вже в лютому, найпізніше в березні й остаточно міняють їх до кінця липня; молоді олені, головним чином однорічні самці, часто носять роги ще в травні, але вже в серпні вони остаточно міняються.

Статеву – вікову структуру: дорослих самок – 39% , молодих – 23%, дорослих самців – 21%, молодих – 17%.

При дослідженні в 2020 – 2021 році ніяких суттєвих змін в чисельності оленя благородного не відбулося. В ході польових досліджень території НППВ (в зимовий період) трапляння слідів (кількість і території мігрування) суттєво також не змінились.



Рисунок 5.2.26 Динаміка чисельності козулі європейської

Козуля Європейська (Capreolus capreolus) – найбільш розповсюджений і

найчисельніший вид оленячих на території НППВ. Поширена козуля переважно в острівних лісах, узліссях, водиться, як у великих лісах, так і в молодих гаях та заростях, розташовані ці лісові простори в гористих місцевостях чи рівнинних, складаються вони з хвойного чи з листяного лісу. Взимку вона з висот спускається в долини, влітку ж піднімається вище.

Чисельність козулі за останні 3 роки зросла з 168 особин до 183. Така кількість дуже залежить від браконьєрства, вовків, бездомних собак, дорожнього транспорту. Живиться козуля деревно-чагарниковими рослинами у вигляді тоненьких гілочок, бруньками хвойних, ягідниками. Значної шкоди для лісових екосистем козулі не завдають.

Козуля європейська - типовий представник мисливської фауни. У межах НППВ по роках коливається незначним чином 121-203 екз. (результати обліку з 1997 по 2021р.

Козулі ніколи не утворюють таких великих стад, як олені. Більшу частину року вони живуть сім'єю, самець з однією, рідко з 2 – 3 самками та їх дитинчатами. Їдять козулі майже те ж саме, що і благородні олені, але вибирають ніжніші рослини. Пожива головним чином складається із листя, молодих пагонів різноманітних листяних дерев, із бруньок хвойних дерев, нестиглих посівних злаків і різних трав. Козулі дуже охоче лижуть сіль.

Аналізуючи динаміку чисельності за 1997 – 2021 роки ніяких суттєвих змін в чисельності козулі європейської не відбулося.

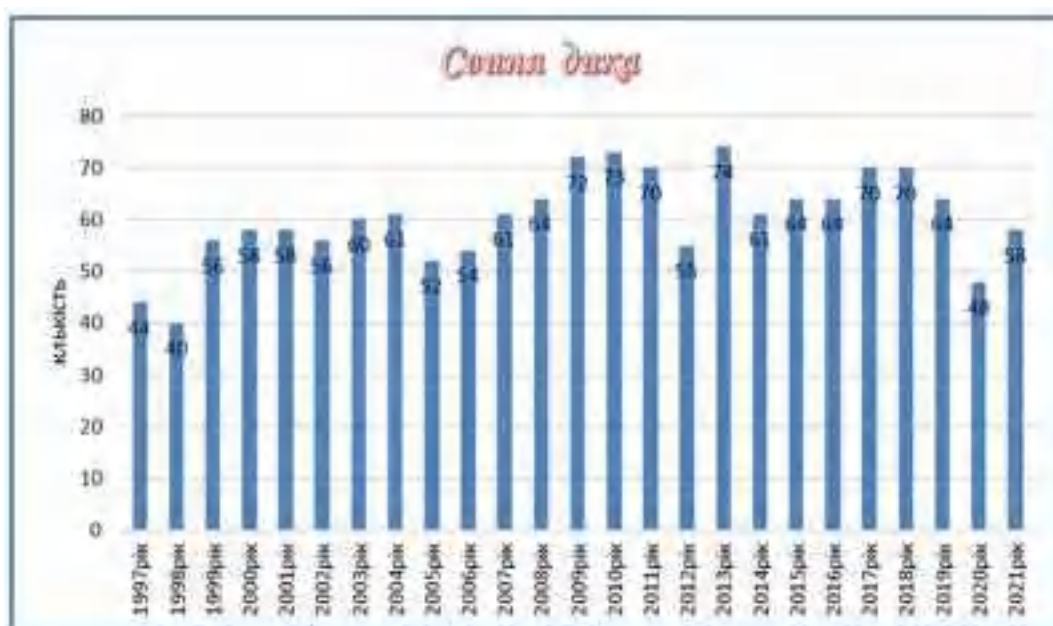


Рисунок 5.2.27 Динаміка чисельності свині дикої

Кабан дикий (Sus scrofa) – найцінніший мисливський вид, що поширений в усіх лісових системах, особливо в дубово-вільхових лісах. Чисельність кабана дещо знизелась на 22 особин з 70 до 58. Дикий кабан – це єдина тварина, яка добуває собі їжу не тільки на поверхні ґрунту, але і в її верхніх шарах у процесі риття.

Більша частина корму диких кабанів складається з підземних частин рослин. При перегляді (обстежені) риючої діяльності кабанів на природну лісову рослинність було встановлено, що на пороях майже зовсім зруйновано ґрунтовий покрив, лісову підстилку, а місцями і більш глибокі шари ґрунту. Під впливом риючої діяльності кабанів, з однієї сторони відбувається локальне руйнування багатьох флористичних комплексів, а з іншої – комплекси збагачуються новими видами. На усіх дослідних ділянках характерна тенденція розростання бур'янів, які отримали тут оптимальні умови для свого розвитку та інтенсивного розмноження вегетативним шляхом; спостерігається чітко виражена зміна видового складу рослин: вільний субстрат інтенсивніше заселяється новими видами, аніж тими, що росли раніше.

Свиня дика зустрічається по всій території НППВ. Чисельність по роках змінюється незначним чином (нараховано 40-58 екз. в 1997-2021р.). В угіддях I, II і III бонітетів їх повинно налічуватися відповідно не менше 15, 10 і 5 ос./1000 га. У Чернівецькій області останніми роками кількість свині дикої зросла. Вепри живуть переважно в сирих і болотистих місцях. Як тварини товариські, кабани живуть стадами, які влаштовуються завжди так: матки ходять окремо з поросятами, з ними молоді і слабкі кабани. Кабани у лісах і на луках відшуковують у ґрунті корм, а саме гусениць, комах і всіляких черв'яків, пасуться на полях; восени ж і взимку – жолуді, горішки буків, прості лісові горіхи, каштани, а в полях шукають хлібні зерна, картоплю – всілякі інші овочі. Час спаровування починається з кінця листопада і триває від 4 до 6 тижнів.

Аналізуючи динаміку чисельності за 1997 – 2021 роки ніяких суттєвих змін в чисельності свині дикої не відбулося.



Рисунок .5.2.28 Динаміка чисельності лисиці

Це один з найбільш чисельних хижих хутрових звірів, в останні роки кількість особин лисиці на території НПП «Вижницький» стабільна, про що свідчать результати обліку. Здобиччю лисиці можуть бути всілякі тварини, починаючи від молоді козулі та закінчуючи хрусцем, але найчастіше вона поїдає різних мишей, що складають основну частину її раціону. Вона нікого не щадить, заповзято ганяється за зайцями і кроликами і навіть нападає на маленьких козуль і оленів.

Шлюбна пора у лисиць настає в середині лютого і триває всього декілька тижнів. У цей час навколо однієї самки збирається декілька самців. У цей період запах їхніх виділень стає особливо різким, і частіше, ніж звичайно, чується їх гавкіт.

Аналізуючи динаміку чисельності за 1997 – 2021 роки - суттєвих змін в чисельності лисиці не відбулося.



Рисунк . 5.2.29 Динаміка чисельності куниці лісової

Куниця лісова звичайний вид, хоча трапляється спорадично. Поширена у гірських і передгірських старих високостовбурних лісах, але перевагу надає мішаним і листяним (буковим) насадженням. Чисельність куниці лісової в 2020 – 2021р. стабільна (хоча дещо знижується). Куниця обирає собі лігвом дупла дерев, покинуті гнізда диких голубів, хижих птахів і білок. Полює куниця на ссавців, навіть на досить великих, наприклад зайців і молодих косуль, а також і дрібних, наприклад мишей. Серед птахів куниця чинить такі ж спустошення, як і серед ссавців. Період спаровування у куниць припадає на кінець січня або на початок лютого. Наприкінці березня або на початку квітня у самки народжується від трьох до чотирьох дитинчат.

Аналізуючи динаміку чисельності куниці за 1997 – 2021 роки ніяких суттєвих змін в чисельності куниці лісової не відбулося.



Рисунок . 5.2.30 Динаміка чисельності борсука звичайного

Борсук на території НППВ трапляється спорадично, а основними місцями перебування є лісові ділянки з пересіченим рельєфом і низьким рівнем залягання ґрунтових вод. По роках чисельність змінюється незначним чином. В 2020 – 2021р. кількість борсука дещо збільшується. Головною причиною коливання чисельності являються: вовки (кількість яких з кожним роком збільшується), лисиці, рись, бродячі собаки, браконьєрство або «полювання» за його (цінним) лікувальним жиром. Свої нори борсук влаштовує переважно на узліссях, неподалік від лугів або й серед лугів по безлісних ярках. У своїй норі борсук проводить більшу частину свого життя. Живиться борсук навесні і влітку переважно корінням, різноманітними комахами, равликами і дощовими черв'яками, а при нагоді також молодими зайцями, пташиними яйцями і пташенятами. До кінця осені борсук стає вже досить угодованим і на зиму впадає в зимову сплячку. Час спаровування у борсука припадає на жовтень.

Аналізуючи динаміку чисельності за 1997 – 2021 роки (дещо збільшується) ніяких суттєвих змін в чисельності борсука не відбулося.



Рисунок .5.2.31 Динаміка чисельності зайця сірого

Заєць сірий є одним з основних хутрово – промислових звірів на терені парку і довкола. Останні роки його чисельність зменшилась внаслідок браконьєрства і збільшення кількості лисиць. Якщо той гай, у якому він оселився, зрубають, то даний представник фауни переходить до іншого місця на хлібні поля і городи, де ростуть ріпа, капуста та ін., у зимовий період гризе кору молодих дерев. Час спаровування починається після сурових зим на початку березня, у м'які зими – в лютому і навіть у січні.

Аналізуючи динаміку чисельності за 1997 – 2021 роки ніяких суттєвих змін в чисельності зайця сірого не відбулося.



Рисунок . 5.2.32 Динаміка чисельності білки звичайної європейської

Звичайна білка - це один з найвідоміших гризунів на території НПП «Вижницький», до якого багато людей ставляться із симпатією. Вона є мешканцем переважно хвойних лісів. Часто її можна зустріти в садках і парках. Статеве дозрівання: з 11 місяців. Шлюбний період: грудень-липень. Вагітність: 38-44 дні. Кількість дитинчат: 1-6. Кількість приплодів: 1-2. Живуть на деревах. Тримаються поодинці. Їжа: шишки, кора, сік рослин, горіхи, яйця, гриби і комахи. Звуки: різке „тюк-тюк-тюк". Тривалість життя: зазвичай 2-3 роки. Білки ведуть активний денний спосіб життя. Вони проводять дні у пошуках їжі, частину якої відразу ж з'їдають, а іншу ховають у схованки, таким чином роблячи запаси на зиму.

Аналізуючи динаміку чисельності за 1997 – 2021 роки ніяких суттєвих змін в чисельності білки звичайної не відбулося.



Рисунок .5.2.33. Динаміка чисельності тхора чорного

В Українських Карпатах раніше більш чисельний, зараз досить рідкісний вид, схильний до синантропізму. Селиться біля людських осель щільність найвища. Причини коливання не ясні. Час спаровування тхорів припадає на березень. Вагітність триває два місяці, після закінчення яких самка народжує десь у норі.

Аналізуючи динаміку чисельності за 1997 – 2021 роки ніяких суттєвих змін в чисельності тхора чорного також не відбулося.



Рисунок . 5.2.34.Динаміка чисельності kota лісового

Чисельність в останні роки зростає завдяки помірним зимам. Постійно

мешкає на території НППВ. Рідкісний вид. на думку фахівців, збільшення кількості можливе завдяки змішуванню з домашніми котами. Із настанням сутінків дикий кіт вирушає на полювання; він дуже небезпечний для дрібних і навіть середніх за розмірами тварин, оскільки дуже чутливий, обережний і хитрий, крадеться нечутно і терпляче вичікує зручний момент для нападу. Його звичну здобич складають миші і дрібні птахи, на більших тварин він нападає тільки у крайньому разі. Дикі коти паруються в лютому, кошенята народжуються в квітні.

При аналізі динаміки чисельності kota лісового за 1997 – 2021 роки (в незначній мірі збільшується) ніяких суттєвих змін не відбулося.



Рисунок .5.2.35 Динаміка чисельності сірої куріпки

Куріпка сіра є типовим представником мисливської фауни агро ландшафтів. У горах зустрічається спорадично, чисельність дуже низька. На території Передкарпаття та в рівнинних районах, де на великих площах вирощують озимі зернові, овес, ячмінь, багаторічні трави, оптимальна щільність особин може сягати до 150 ос./100 га угідь. Молоді куріпки залишаються жити на тій галявині, де вони народилися, і якщо в якомусь місці ці птахи зникнуть, то воно довго постує і лише поступово заселяється куріпками з сусідніх ділянок. Молодняк куріпки живиться переважно комахами; потім домінують рослинні корми, що становить згодом їх головну поживу.

Аналізуючи динаміку чисельності за 1997 – 2021 роки (в незначній мірі зменшується) ніяких суттєвих змін в чисельності куріпки сірої не відбулося.



Рисунок . 5.2.36 Динаміка чисельності рисі звичайної

Чисельність рисі дуже низька. Поодинокі тварини трапляються, як правило, серед тих ділянок суцільних лісових масивів, які рідко відвідуються людьми. На території національного парку сліди рисі іноді зустрічають після встановлення стійкого снігового покриву. Рись, як і її родичі, живе поодинокі. З настанням сутінків рись стає активною. Але вирушає на пошуки здобичі лише вночі, часто зупиняється і прислухається. Полює на найдрібніших ссавців і птахів до косулі або глухаря і дрозди – ніхто з цих тварин не застрахований від її нападів. На оленів і кабанів наважуються нападати лише дуже сильні рисі. Рисі збираються разом у січні – лютому, причому декілька самців часто б'ються за самку.

Аналізуючи динаміку чисельності за 1997 – 2021 роки (в незначній мірі збільшується) ніяких суттєвих змін в чисельності рисі звичайної не відбулося.

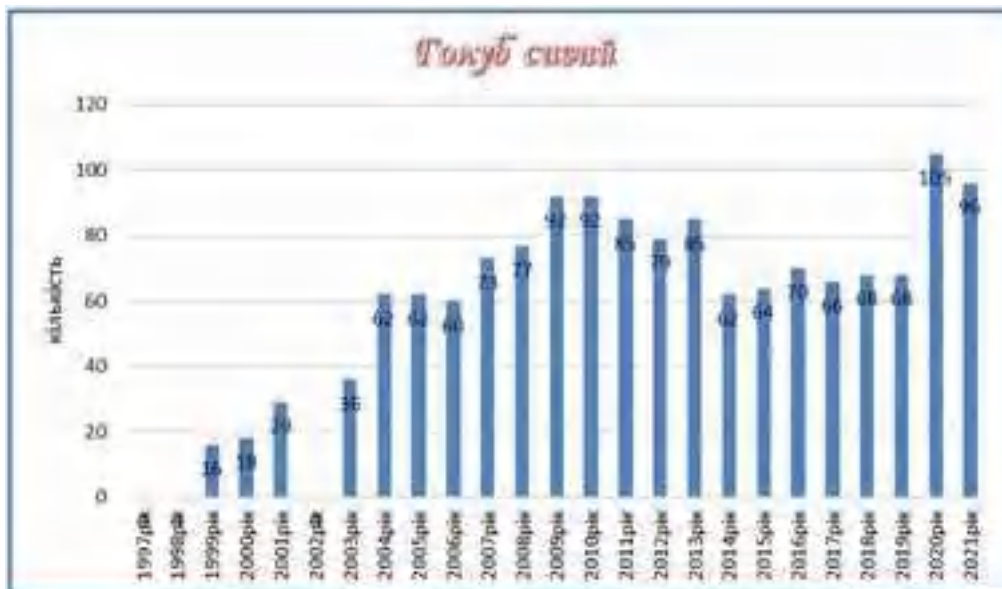


Рисунок 5.2.37. Динаміка чисельності голуба сизого

Трапляється у старих стиглих лісах з переважанням бука, в дуплах якого гніздиться. Як мисливський птах використовується недостатньо повно. До першочергових біотехнічних заходів належить збереження ділянок зі старими дуплистими деревами. Їхню поживу складає насіння ріпи, сочевиці, гороху, льону. Їхнє гніздо являє собою купу хмизу і сухих стебел. Най-небезпечніший ворогами слід вважати куницю і яструба.

Аналізуючи динаміку чисельності за 1997 – 2021 роки (в незначній мірі збільшується) ніяких суттєвих змін в чисельності голуба сизого не відбулося.

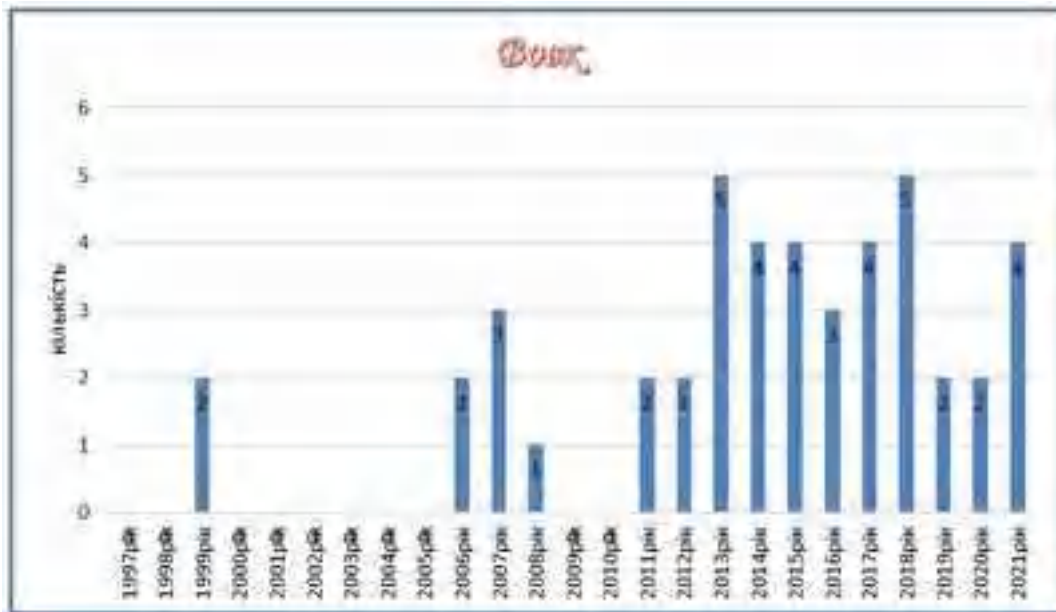


Рисунок 5.2.38. Динаміка чисельності вовка

У межах НППВ продовжують нерегулярно трапляються поодинокі особини вовка, постійних місць оселення невиявлено. Занесений до Європейського червоного списку. В Україні його чисельність регулюється відповідним законодавством, а стан популяції поки що не викликає занепокоєння. Основною причиною зміни чисельності є вплив антропогенного чинника (відстріл, зменшення кормової бази, чинники стурбованості). На території НППВ у 2005 році зафіксовані сліди нападу на оленів і знищення двох особин. Протягом 2020 – 2021рр. виявлено невелику кількість слідів, на основі яких ми встановили мігрування вовка по території парку в кількості 3 – 4 особин. Вовк живе як на значній висоті в горах, так і в низинах і тримається переважно в малонаселених і спокійних пустках, іноді в густих лісах, іноді в болотистих місцевостях, де багато чагарнику. Найулюбленішою здобиччю вовка є досить великі свійські і дикі тварини, як ссавці, так і птахи, але він задовольняється іноді і дрібними тваринами, їсть навіть комах, іноді рослинну їжу. Тічка в самок починається в кінці грудня і триває до середини січня.

Аналізуючи динаміку чисельності за 1997 – 2021 роки ніяких суттєвих змін в чисельності вовка не відмічається.

В поточному році продовжувалось дослідження - «Зимовий облік ссавців за слідами життєдіяльності» на стаціонарному маршруті №2 та для дослідження інших тварин в весняно-літньо-осінній період. Загальна протяжність маршруту

становить 3000 м., місце розташування – урочище Сухий Солонецького ПНДВ. Зокрема, велися спостереження за станом популяції в зимовий період: оленя благородного, козулі європейської, kota лісового, рисі звичайної, лисиці, свині дикої, зайця; в літній період: саламандри плямистої, кумки жовточеревої, дятла зеленого, голуба синяка, лелеки чорного, тритона карпатського, альпійського, красуня діва, дозорець імператор, сатурнія руда, стрічкарка тополева, махаон та ін..

В сучасних умовах антропогенного впливу на мисливські угіддя біотехнічні заходи є ефективним прийомом інтенсифікації мисливського господарства, що сприяє не тільки зберіганню лісових екосистем, але і збільшенню чисельності мисливських тварин.

Зменшення негативного впливу багатьох природних і антропогенних факторів захистить тварини від усіх негараздів можливий при розумному веденні мисливського господарства.



Рис. 5.2.39 Козуля європейська (*Capreolus capreolus*).



Рис. 5.2.40 . Козуля европейська (*Capreolus capreolus*).

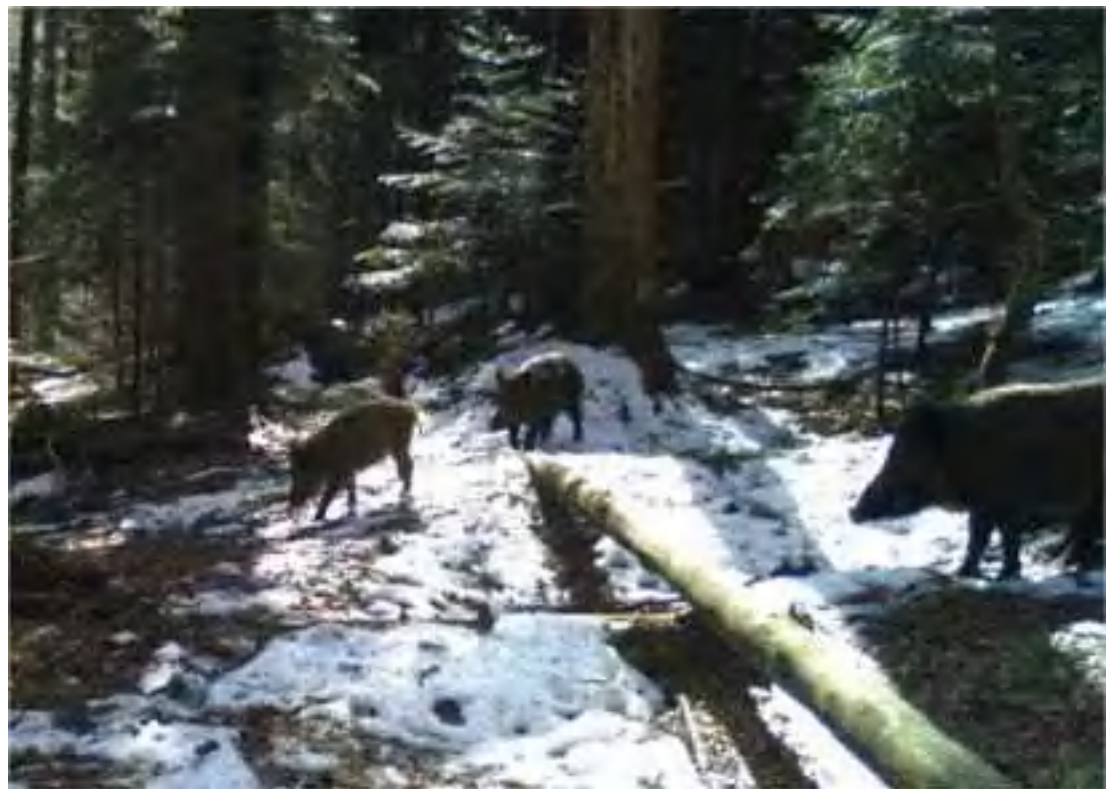


Рис.5.2. 41. Свиня дика, кабан (*Sus scrofa*).



Рис. 5.2 42. Благородний олень (*Cervus elaphus*).



Рис. 5.2 43. Козуля європейська (*Capreolus capreolus*), (коза народила 2 козенят в вольєрі на приофісній території).



Рис. 5.2.44 . Козуля європейська (*Capreolus capreolus*), (коза народила 2 козенят в вольєрі на приофісній території).

Табл.5.2.31

Результати відносного зимового обліку ссавців за слідами життєдіяльності на стаціонарному маршруті №2 (ур. Сухий) у 2022р.

№ п/п	Вид тварин	Дата обліку	Номер та довжина маршруту, км	Зареєстровано слідів	Показник обліку (трапляння), ос./1 км	Примітка (сліди)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Лисиця звичайна	05.01.22р.	М.-№2, 5км.	38	4	Тягнулись вздовж маршруту - 35 м.
	Козуля європейська			20	2	Перетинали маршрут (до струмка)
	Заєць сірий			30	2	Тягнулись вздовж

						маршруту - 10 м.
	Свиня дика			55	3	Перетинали маршрут (в гущі лісу)
2.	Свиня дика	14.01.22р.	М.-№2, 5км.	45	4	Тягнулись вздовж маршруту - 55 м.
	Кіт лісовий			15	1	Перетинав маршрут (в бік лісу і тягнулись на 15 м.)
	Заєць сірий			25	1	Тягнулись вздовж маршруту -22 м.
	Козуля європейська			25	2	Перетинали маршрут, простежувались сліди-20м.
	Рись звичайна			15	1	Перетинали маршрут (від струмка в сторону лісу), простежувались сліди-15м.
	Лисиця звичайна			30	2	Перетинали маршрут (в бік лісу і тягнулись на 20 м.)
3.	Козуля європейська	20.01.22р.	М.-№2, 5км.	22	3	Перетинали маршрут (в густі зарості лісу), простежувались сліди-20м.
	Заєць сірий			35	3	Сліди тягнулись вздовж маршруту-40 м.
	Кіт лісовий			15	1	Сліди тягнулись вздовж маршруту - 18 м.
	Лисиця звичайна			25	2	Перетинали маршрут (з густих заростей лісу, до струмка і на крутий схил), простежувались

						сліди-25м.
	Свиня дика			32	2	Перетинали маршрут, простежувались сліди-40м.
4.	Лисиця звичайна	09.02.22р.	М.-№2, 5км.	36	2	Тягнулись вздовж маршруту - 30 м.
	Заєць сірий			25	1	Тягнулись вздовж маршруту - 10 м.
	Козуля європейська			40	3	Перетинали маршрут (в напрямку до струмка і схилу)
	Кіт лісовий			20	1	Перетинали маршрут (в сторону густих заростей і простежувались ще 12 м.)
	Свиня дика			10	1	Перетинали маршрут (в напрямку до струмка і стрімкого схилу)
	Олень благородний			15	1	Перетинали маршрут (в сторону струмка, далі в густі зарості) простежувались сліди-20м.
5.	Козуля європейська	18.02.22р.	М.-№2, 5км.	30	3	Перетинали маршрут (в сторону густих заростей і простежувались ще 30 м.)
	Свиня дика			25	2	Перетинали маршрут (в сторону струмка, далі в густі зарості - 18м.)
	Лисиця			28	3	Перетинали маршрут

	звичайна					(в напрямку до струмка)
	Заєць сірий			12	1	Тягнулись вздовж маршруту - 10 м, далі в густі зарості.
	Олень благородний			22	1	Перетинали маршрут (в напрямку до струмка), простежувались сліди-40м.
6.	Лисиця звичайна	05.03.22р.	М.-№2, 5км.	22	2	Тягнулись вздовж маршруту - 15 м.
	Свиня дика			34	4	Тягнулись вздовж маршруту - 30 м.
	Кіт лісовий			23	1	Тягнулись вздовж маршруту - 15 м.
	Олень благородний			35	1	Перетинали маршрут (в бік густих лісових заростей)
7.	Лисиця звичайна	16.03.22р.	М.-№2, 5км.	15	1	Перетинали маршрут (в напрямку до струмка)
	Козуля європейська			24	3	Тягнулись вздовж маршруту - 20 м.
	Свиня дика			40	4	Перетинали маршрут (в бік густого підросту і просліджувались ще 25м.)
	Олень благородний			18	1	Перетинали маршрут (в напрямку до струмка)
8.	Свиня дика	06.04.22р.	М.-№2, 5км.	26	2	Перетинали маршрут
	Заєць сірий			24	2	Тягнулись вздовж маршруту - 18м.

	Козуля європейська			25	1	Перетинали маршрут
	Кіт лісовий			34	1	Перетинали маршрут (від струмка в сторону лісу)-простежувались 30м.
	Рись звичайна			22	1	Тягнулись вздовж маршруту - 16 м.
	Лисиця звичайна			45	2	Перетинали маршрут (в бік лісу і тягнулись на 25 м.)
9.	Лисиця звичайна	15.04.22р.	М.-№2, 5км.	26	2	Перетинали маршрут (в густі зарості лісу)
	Кіт лісовий			30	1	Тягнулись вздовж маршруту - 18 м.
	Козуля європейська			22	3	Перетинали маршрут (з густих заростей лісі, до струмка і на крутий схил)
	Заєць			35	1	Тягнулись вздовж маршруту - 25м.

Дані дослідження проводяться вже декілька років (на території НПП «Вижницький») зокрема в урочищах Сухий та Стебник. Ці території характеризуються великим розмаїттям природних середовищ і ландшафтів. Тут у достатній кількості представлені лісові, польові, лучні й водно-болотні екосистеми. Мною вивчалися різні екологічні особливості тварин, зокрема такі аспекти, як стаціональна приуроченість та просторово-етологічна структура. Під час проведення досліджень використовував метод зимових вистежувань за слідами на снігу.

ФОТО - СЛІДИ РІЗНИХ ТВАРИН:



Рис.5.2.45. Сліди на снігу Оленя благородного. Фото Одочука П.І.



Рис.5.2.46. Сліди на снігу козулі європейкої. Фото Одочука П.І.



Рис.5.2.47. Сліди на снігу свині дикої. Фото Одочука П.І.



Рис.5.2.48. Сліди на снігу лисиці звичайної. Фото Одочука П.І.



Рис.5.2.49. Сліди (мічення сечею) вовка. Фото Одочук П.І.



Рис.5.2.50. Сліди кота лісового. Фото Одочук П.І.

Результати досліджень (в таблиці вище) показують, що поширення тварин: лисиць, оленів благородних, козуль звичайних, диких свиней, зайців, рисі та kota лісового на території НППВ має локальний характер. Стації перебування тварин здебільшого охоплюють навколводні та (з густим підростом) лісові біотопи. До найкращих стацій, передусім, відноситься берегова смуга невеликих річок і струмків. Найбільша кількість зустрінутих слідів тварин за весь період досліджень припадає саме на біотопи, що безпосередньо прилягають до берегів водойм. Особливо улюбленими для більшості тварин є луки і болота в заплавах річок з чергуванням заростей деревно-чагарникової рослинності. Такі біотопи слугують «рефугіумами» для певного виду. Тут цих тварин можна виявити навіть у найнесприятливіші для них роки.

Трапляння ссавців в різних екосистемах:

- > на межі лісу і поля - вздовж узлісь досить часто зустрічаються майже всі види тварини (40 %)
- > у глибині лісових масивів (20%)
- > на заростаючих зрубках (20 %)
- > на мало зарослих зрубках, що віддалені від лісів і водойм, з'являються рідко (15 %)
- > поблизу населених пунктів (5 %)

5.2.2. Чисельність птахів

На території НПП "Вижницький" трапляється чимало червонокнижних видів птахів (22 види). Їх чисельність залежить від стану збереження старих лісів, особливо прилеглих до відкритих ділянок лук чи відносно широких річкових долин. Популяція ЧК видів можуть бути підтримана шляхом охорони наявних гніздових ділянок.

Значні зміни відбуваються й у трофічних біотопах, якими (для птахів) є річки та потоки. За даними, зібраними шляхом опитування лісників, туристів-натуралістів і місцевих жителів, ми припускаємо, що на території національного парку гніздиться не більше 2-3 пари чорного лелеки (*Ciconia nigra*) (в урочищі Сухий та Стебник). Успішність його гніздування є невеликою; окрім того, не кожна пара щороку виводить пташенят. Цей факт також може бути пов'язаний зі

збільшенням фактору турбування в кормових біотопах і погіршенням стану природних біотопів, особливо гірських потоків і малих річок. У наш час такі місця зазнають значного антропогенного пресу.

Очевидно, в умовах НППВ саме антропогенні (негативні) фактори впливають на погіршення кормодобувних можливостей чорного лелеки та на збільшення фактору турбування цього виду, а також і інших видів птахів.

В 2021 році в ур. Стебник виявлено 3 особини ЧК виду - дятла білоспинного (*Dendrocopos leucotos*) (1 самка і 2 самці). Також на протязі року зафіксовано 18 особин дятла зеленого (*Picus viridis*).

Табл.5.2.2.1.

Наявні дані про видовий склад відомих птахів

НПП «Вижницький»

	КЛАС ПТАХИ	AVES
	РЯД ЛЕЛЕКОПОДІБНІ	CICONIFORMES
	Родина Чаплеві	Ardeidae
1.	Чапля сіра (гн. зм.)	Ardeacinerea
	Родина Лелекові	Ciciniidae
2.	Лелека білий (гн)	Ciconiaciconia
3.	Лелека чорний (гн)	Ciconianigra
	РЯД ГУСЕПОДІБНІ	ANSERIFORMES
	Родина Качкові	Anatidae
4.	Крижень (гн, зм)	Anas platyrhynchos
5.	Гуска сіра (пр)	Anser anser
6.	Гуменник (пр)	Anser fabalis
7.	Лебідь-кликун (зл)	Cygnys cygnys
8.	Лебідь-шипун (зл)	Cygnys olor
	РЯД СОКОЛОПОДІБНІ	FALCONIFORMES
	Родина Яструбові	Accipitridae

9.	Осоїд (гн)	<i>Pernis apivorus</i>
10.	Шуліка рудий (гн)	<i>Milvus milvus</i>
11.	Шуліка чорний (гн)	<i>Milvus migrans</i>
12.	Яструб великий (гн, зм)	<i>Accipiter gentilis</i>
13.	Яструб малий (гн, зм)	<i>Accipiter nisus</i>
14.	Канюк звичайний (гн, зм)	<i>Buteo - buteo</i>
15.	Орел -карлик (гн)	<i>Hieraaetus pennatus</i>
16.	Підорлик малий (гн)	<i>Aquilapomarina</i>
17.	Беркут (зл)	<i>Aquila chrisaetos</i>
18.	Орлан білохвіст (зл)	<i>Haliaetusalbicilla</i>
	Родина Соколові	Falconidae
19.	Підсоколик великий (гн)	<i>Falco subbuteo</i>
20.	Боривітер звичайний (гн, зм)	<i>Falco tinnunculus</i>
	РЯД КУРОПОДІБНІ	GALLIFORMES
	Родина Фазанові	Phasinidae
21.	Куріпка сіра (гн, зм)	<i>Perdix perdix</i>
22.	Перепілка (гн)	<i>Coturnix coturnix</i>
	Родина Тетерукові	Tetraonidae
23.	Тетерук (гн, зм)	<i>Lyrurus tetrax</i>
24.	Глухар (гн, зм)	<i>Tetrao urogallus</i>
25.	Орябок (гн, зм)	<i>Tetrastesbonasia</i>
	РЯД ЖУРАВЛЕПОДІБНІ	GRUIFORMES
	Родина Журавлеві	Gruidae
26.	Журавель сірий (пр)	<i>Grusgrus</i>
	Родина Пастушкові	Rallidae
27.	Деркач (гн)	<i>Grexcrex</i>
	РЯД СИВКОПОДІБНІ	CHARADRIIFORMES
	Родина Сивкові	Chradiidae
28.	Пісочник малий (гн)	<i>Chradrius dubius</i>
29.	Чайка (гн)	<i>Vanellus vanellus</i>
	Родина Баранцеві	Scolopacidae
30.	Перевізник	<i>Tringahypoleucos</i>
31.	Слуква (гн)	<i>Scolopaxrusticola</i>
32.	Набережник (гн)	<i>Actitis hypoleucos</i>

	Родина мартинові	Laridae
33.	Мартинзвичайний (лт)	Larus ribibundus
34.	Крячок річковий (лт)	Sterna hirundo
	РЯД ГОЛУБОПОДІБНІ	COLUMBIFORMES
	Родина Голубові	Columbidae
35.	Припутень (гн)	Columba palumbus
36.	Голуб -синяк (гн)	Columba oenas
37.	Голуб сизий (гн, зм)	Columba livia
38.	Горлиця садова (гн, зм)	Streptopliadecaocto
39.	Горлиця звичайна (зм)	Streptopliaturtur
	РЯД ЗОЗУЛЕПОДІБНІ	CUCULIFORMES
	Родина Зозулеві	Cuculidae
40.	Зозуля (гн)	Cuculuscanorus
	РЯД СОВОПОДІБНІ	STRIGIFORMES
	Родина Совові	Strigidae
41.	Сич хатній (гн, зм)	Athene noctua
42.	Сич волохатий (гн, зм)	Aegoliusfunereus
43.	Пугач звичайний (гн, зм)	Bubobubo
44.	Сова вухата (гн)	Astiootus
45.	Сова довгохвоста (гн, зм)	Strix uralensis
46.	Сова сіра (гн, зм)	Strix aluco
47.	Совка /сплюшка/ (гн)	Otusscops
48.	Сичик - горобець (гн, зм)	Glaucidium passerinum
	РЯД ДРІМЛЮГОПОДІБНІ	CAPRIMULQIFORMES
	Родина Дрімлюгові	Caprimulgidae
49.	Дрімлюга (гн)	Caprimulgus europaeus
	РЯД СЕРПОКРИЛЬЦЕПОДІБНІ	APODIFORMES
	Родина Серпокрильцеві	Apodidae
50.	Серпок рилець чорний (гн)	Apusapus
	РЯД РАКШЕПОДІБНІ	CORACIIFORMES
	Родина Рибалочкові	Alcedinidae
51.	Рибалочка (гн, зм)	Alcedoatthis
	РЯД ОДУДОПОДІБНІ	UPUPIIFORMES
	Родина Одудові	Upupidae

52.	Одуд (гн)	Urupaerops
	РЯД ДЯТЛОПОДІБНІ	PICIFORMES
	Родина Дятлові	Picidae
53.	Крутиголовка (гн)	Junx torquilla
54.	Дятел зелений (гн, зм)	Picusviridis
55.	Дятел сивий (гн, зм)	Picus canus
56.	Строкатий дятел великий (гн, зм)	Dendrocopos major
57.	Дятел середній (гн, зм)	Dendrocopos medius
58.	Дятел малий (гн, зм)	Dendrocopos minor
59.	Жовна чорна (гн, зм)	Dryccopus martius
60.	Дятел трипальний (гн, зм)	Picoides tridactylus
61.	Дятел сирійський (гн, зм)	Dendrocopos syriacus
62.	Дятел біло спинний (гн, зм)	Dendrocopos leucotos
	РЯД ГОРОПЦЕПОДІБНІ	PASSERIFORMES
	Родина Ластівкові	Hirundidae
63.	Ластівка сільська (гн)	Hirundo rustica
64.	Ластівка міська (гн)	Delichon urbica
65.	Ластівка берегова (гн)	Ripariariparia
	Родина Жайворонкові	Alaudidae
66.	Жайворонок польовий (гн)	Alauda arvensis
67.	Жайворонок чубатий (посмітюха) (гн, зм)	Galeridacristata
68.	Жайворонок лісовий (гн)	Lullulaarborea
	Родина Плискові	Motacillidae
69.	Щеврик лісовий (гн)	Anthus trivialis
70.	Щеврик лучний (гн)	Anthus pratensis
71.	Щеврик гірський (гн)	Anthus spinoletta
72.	Плиска біла (гн)	Motacillaalba
73.	Плиска гірська (гн)	Motacillacinerea
74.	Плиска жовта (гн)	Motacilla flava
	Родина Сорокопудові	Laniidae
75.	Сорокопуд - жулан	Lanius excubitor
76.	Сорокопуд терновий (гн)	Lanius collurio
	Родина Вивільгові	Oriolidae

77.	Вивільга (гн)	Oriolus oriolus
	Родина Шпаківі	Sturnidae
78.	Шпак звичайний (гн, зм)	Sturnus vulgaris
	Родина Воронові	Corvidae
79.	Крук (гн, зм)	Corvus corax
80.	Ворона сіра (гн, зм)	Corvus cornix
81.	Грак (гн, зм)	Corvus frugilegus
82.	Галка (гн, зм)	Coleus monedula
83.	Сорока (гн, зм)	Pica pica
84.	Сойка (гн, зм)	Garrulous glandarius
85.	Горіхівка (гн, зм)	Nucifraga caryocatactes
	Родина Омелюхові	Bombicillidae
86.	Омелюх (зм)	Bombicillagarrulus
	Родина Пронуркові	Cinclidae
87.	Пронурок (гн, зм)	Cincluscinclus
	Родина Кропивникові	Troglodytidae
88.	Кропивник (гн, зм)	Troglodytestroglodyte s
	Родина Тинівкові	Prunellidae
89.	Тинівка лісова (гн)	Prunella modularis
	Родина Кропив'янкові	Sylviidae
90.	Кропив'янка рябогруда (гн)	Silvia nisoria
91.	Кропив'янка чорноголова (гн)	Silviaatricapilla
92.	Кропив'янка садова (гн)	Silvia borin
93.	Кропив'янка сіра (гн)	Silvia communis
94.	Кропив'янка прудка (гн)	Silviacurrura
95.	Кобилочка солов'їна (зл)	Locusrellalustinioides
96.	Берестянка звичайна (гн)	Hippolais icterina
97.	Вівчарик весняний (гн)	Phylloscopus trochillus
98.	Вівчарик - ковалик (гн)	Phylloscopuscollybitus
99.	Вівчарик жовтобровий (гн)	Phylloscopussibilatrix
	Родина золотомушкові	Regulidae
100.	Золотомушка жовто чуба (гн, зм)	Regulus regulus
101.	Золотомушка червоночуба (гн)	Regulus ignicapillus
	Родина Мухоловкові	Muscicapidae

102.	Мухоловка сіра (гн)	Muscicapa striata
103.	Мухоловка строката (гн)	Muscicapahypoleuca
104.	Мухоловка білошия (гн)	Muscicapaalbicollis
105.	Мухоловка мала (гн)	Muscicapaparva
106.	Трав'янка чорноголова (гн)	Saxicola torquata
107.	Кам'янка звичайна (гн)	Oenanthe oenanthe
	Родина Дроздові	Turdidae
108.	Трав'янка лучна (гн)	Saxicola rudetra
109.	Горихвістка звичайна (гн)	Phoenicurusphoenicurus
110.	Горихвістка чорна (гн)	Phoeni curusoxhruros
111.	Вільшанка /малинівка/ (гн)	Erithacusrubecula
112.	Соловейко східний (гн)	Lusciniasvecica
113.	Дрізд - чикотень (гн, зм)	Turbus pilaris
114.	Дрізд гірський /біловолий/ (гн)	Turbus torquatus
115.	Дрізд чорний (гн, зм)	Turbus merula
116.	Дрізд білобровий (пр)	Turbus musicus
117.	Дрізд співочий (гн)	Turbus philomelos
118.	Дрізд омелюх (гн, зм)	Turbusviscivorus
	Родина Довгохвості синиці	Paradoxornithidae
119.	Довгохвоста синиця (гн, зм)	Aegithaloscaudatus
	Родина Синицеві	Paridae
120.	Синиця велика (гн, зм)	Parus major
121.	Синиця блакитна /лазарівка/ (гн, зм)	Parus coeruleus
122.	Синиця чубата (гн, зм)	Parus cristarus
123.	Синиця чорна /московська/ (гн, зм)	Parus ater
124.	Гаїчка чорноголова /болотяна/(гн,зм)	Paruspalustris
125.	Гаїчка - пухляк (гн, зм)	Parusmontanus
126.	Синиця блакитна (гн, зм)	Parus caeruleus
	Родина Повзикові	Sittidae
127.	Повзик звичайний (гн, зм)	Sittaeuropaea
	Родина Підкоришникові	Certhiidae
128.	Підкоришник звичайний /пищуха/ (гн, зм)	Certhia familiaris
	Родина Горобцеві	Passeridae
129.	Горобець хатній (гн, зм)	Passer domesticus

130.	Горобець польовий (гн, зм)	Passer montanus
	Родина В'юркові	Fringillidae
131.	Зяблик (гн)	Fringilla coelebs
132.	В'юнок канарковий	Serinus canaria
133.	Зеленяк (гн, зм)	Chloris chloris
134.	Щиглик (гн, зм)	Carduelis carduelis
135.	Чиж (гн, зм)	Carduelis spinus
136.	Коноплянка (гн, зм)	Carduelis cannabina
137.	Снігур (гн, зм)	Pyrrhula pyrrhula
138.	Костогриз /дубоніс/ (гн, зм)	Coccothraustes coccothraustes
139.	Шишкар ялиновий (гн, зм)	Loxiacurvirostra
140.	Щедрик (гн, зм)	Serinus serinus
	Родина Вівсянкові	Emberizidae
141.	Вівсянка звичайна (гн, зм)	Emberiza citrinella

*Примітка (статус перебування птахів на території НППВ):

гн. - гніздовий - на території НППВ існує гніздова популяція і гніздування виду доведене;

зм. - зимуючий - групи птахів або окремі особини зимують на території НППВ;

пр. - пролітний - зустрічається в період сезонних міграцій;

лт. - літуючий - зустрічається в гніздовий період, однак гніздування не доведене і малоімовірно;

зл. - залітний - відмічено лише випадкові зальоти птахів.

Сучасний стан орнітофауни національного природного парку «Вижницький» досліджений недостатньо через відсутність спеціаліста (безпосередньо) з орнітофауни.

Клас птахи (*AVES*). За результатами досліджень у НППВ і на прилеглих ділянках встановлене перебування 141 вид птахів (з 92 родів, 41 родини і 15 рядів), що складає 83,5 % від загальної кількості орнітофауни Буковинських Карпат. Основу видового багатства складають Горобцеподібні - 76 (55,5%) представників. З не горобиних птахів високою є частка Соколоподібних - 12 (8,8%) видів, Дятлоподібних - 10 (7,3%) і Совоподібних - 8 (5,8 %). За особливостями перебування виявлені в межах заповідного об'єкта

птахи розподілені наступним чином. Переважна більшість видів (124 або 90,5 %, що складає гніздової авіафауни Карпатського регіону України) є достовірно, ймовірно чи можливо гніздовими (62 з них - перелітні і стільки ж залишаються зимувати). Літучими є 3 (2,2%) представники - сіра чапля, звичайний мартин і річковий крячок. Майже половина видів (63 або 46,0%) належить до зимуючих, причому єдиний з них (омелюх) відмічений лише взимку. Пролітними є 4 (2,9%) представники (гуска сіра, гуменник, журавель сірий і дрізд білобровий), залітними - 5 або 3,7% (лебідь - шипун, лебідь кликун, беркут, орлан - білохвіст і кобилочка солов'їна).



Рис.5.2.2.1. Чорний лелека (*Ciconia nigra*). Фото П.І. Одочук



Рис.5.2.2.2. Сорокопуд сірий (*Lanius excubitor*) ЧК вид.



Рис.5.2.2.3. Зяблик звичайний (*Fringilla coelebs*). Фото Д. Бойчук



Рис5.2.2.4. Синиця велика (*Parus major*). Фото Д. Бойчук

Табл.5.2.2.2.

ПТАХИ

ЗАГАЛЬНОЄВРОПЕЙСЬКОЇ ПРИРОДООХОРОННОЇ ЗНАЧУЩОСТІ на території національного природного парку «Вижницький»

№ п/п	Українська назва	Латинська назва
1.	Лелека білий	<i>Ciconia ciconia</i>
2.	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i>
3.	Шуліка рудий	<i>Milvus milvus</i>
4.	Шуліка чорний	<i>Milvus migrans</i>
5.	Орел -карлик	<i>Hieraetus pennatus</i>
6.	Підорлик малий	<i>Aquila pomarina</i>
7.	Беркут	<i>Aquila chrisaetos</i>
8.	Орлан білохвіст	<i>Haliaetus albicilla</i>
9.	Боривітер звичайний	<i>Falco tinnunculus</i>

10.	Куріпка сіра	<i>Perdix perdix</i>
11.	Перепілка	<i>Coturnix coturnix</i>
12.	Тетерук	<i>Lyrurus tetrix</i>
13.	Журавель сірий	<i>Grus grus</i>
14.	Деркач	<i>Grex crex</i>
15.	Чайка	<i>Vanellus vanellus</i>
16.	Слуква	<i>Scolopax rusticola</i>
17.	Набережник	<i>Actitis hypoleucos</i>
18.	Г орлиця звичайна	<i>Streptoplia turtur</i>
19.	Сич хатній	<i>Athene noctua</i>
20.	Пугач звичайний	<i>Bubo bubo</i>
21.	Совка /сплюшка/	<i>Otus scops</i>
22.	Дрімлюга	<i>Caprimulgus europaeus</i>
23.	Рибалочка	<i>Alcedo atthis</i>
24.	Одуд	<i>Upupa epops</i>
25.	Крутиголовка	<i>Junx torquilla</i>
26.	Дятел зелений	<i>Picus viridis</i>
27.	Дятел сивий	<i>Picus canus</i>
28.	Дятел трипалий	<i>Picoides tridactylus</i>
29.	Ластівка сільська	<i>Hirundo rustica</i>
30.	Ластівка міська	<i>Delichon urbica</i>
31.	Ластівка берегова	<i>Riparia riparia</i>
32.	Жайворонок польовий	<i>Alauda arvensis</i>
33.	Жайворонок чубатий (посмітюха)	<i>Galerida cristata</i>
34.	Жайворонок лісовий	<i>Lullula arborea</i>
35.	Сорокопуд терновий	<i>Lanius collurio</i>
36.	Вівчарик жовтобровий	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
37.	Мухоловка сіра	<i>Muscicapa striata</i>

38.	Кам'янка звичайна	<i>Oenanthe oenanthe</i>
39.	Г орихвістка звичайна	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
40.	Синиця чубата	<i>Parus cristatus</i>
41.	Г аїчка чорноголова	<i>Parus palustris</i>
42.	Г оробець польовий	<i>Passer montanus</i>
43.	Шпак звичайний	<i>Sturnus vulgaris</i>
44.	Г оробець хатній	<i>Passer domesticus</i>
45.	Коноплянка	<i>Acanthis cannabina</i>

Висновки:

Територія національного природного парку «Вижницький» відіграє важливе значення для охорони популяцій типових птахів Українських Карпат. Наведений вище список видів птахів парку можна вважати остаточним. Однак, фауна птахів парку буде доповнюватись новими видами за рахунок рідкісних залітних і пролітних видів та в результаті розширення його території.

5.2.3 Чисельність плазунів та земноводних

Табл5.2.3.1

Таксономічна структура батрахофауни (земноводних)

НПП «Вижницький»

Ряд	Кількість			
	родин	родів	видів	
			абс.	%
Caudata	1	4	4	40,0
Anura	4	5	6	60,0
Всього: (2)	5	9	10	100

З плазунів на території НППВ домінуючою є ящірка прудка, зустрічаються вуж звичайний та гадюка звичайна, відмічена «червонокнижна» мідянка звичайна, полоз ескулапів.

З комплексу земноводних найчисельнішою є жаба гостроморда. До регіонально рідкісних належить саламандра плямиста, тритон карпатський,

тритон гірський, тритон гребінчастий, квакша звичайна.

В 2015 році в ур. Сухий закладені зоологічні постійні пробні площі (зппп) (№10, №11, №12, №13, №14), в 2021 році закладено чотири зоологічні постійні пробні площі (№15, №16, №17, №30) для дослідження земноводних та плазунів науковим співробітником Одочуком П. І.. Результати досліджень (і ще додається карта-схема поширення земноводних) висвітлюються нижче.

Клас земноводні (AMPHIBIA) налічує 11 видів, або 84,6 % батрахофауни гірської частини Чернівецької області. Ці представники належать до 6 родів, 5 родин і 2 рядів. Переважають (трохи більше 1/3) хвостаті земноводні, а з безхвостих домінують (27,3 %) жаби.

Ряд Хвостати (Caudata). Родина Саламандрові (Salamandridae): тритон гребінчастий (*Triturus cristatus* (Laur.)), тритон карпатський (*T. montandoni* (Boul.)) (реліктовий вид, ендемік Карпат), тритон альпійський (*T. alpestris* (Laur.)), саламандра плямиста (*Salamandra salamandra* (L.)) (реліктовий вид).

РІДКІСНІ АМФІБІЇ НА ТЕРИТОРІЇ НПП «ВИЖНИЦЬКИЙ»

Протягом останніх століть, внаслідок бурхливого розвитку промисловості, та внаслідок впливу різних чинників, відбувається невпинна деградація природного осередку, що негативно відображається на існуванні хвостатих земноводних.

Дослідження протягом останніх двох десятиліть проводилися на більшій частині території, де зараз знаходиться національний природний парк «Вижницький», шляхом обстеження максимально можливої кількості найрізноманітніших екосистем. Основна увага була приділена вивченню фауни лісових біотопів, різнотравно-злакових і пасовищних луків, водойм і прибережних ділянок, петрофільних утворень, селітебних ландшафтів.

Отже, на основі узагальнення та аналізу матеріалів польових досліджень, зібраних за попередні роки, на території НПП «Вижницький» на даний час виявлено 81 вид тварин які занесені до Червоної книги України. З них три види земноводні: тритон карпатський (*Triturus montandoni* (Boul.)), тритон альпійський (*Triturus alpestris* (Laur.)), саламандра плямиста (*Salamandra*

salamandra (L.)).

У лісах основних природних комплексів НПП «Вижницький» встановлено, що чисельність хвостатих земноводних є стабільною, а в деяких фауністичних комплексах (мішаних та листяних лісах, узлісно-лучних, водоймах та прирічкових) де відносно краща кормова база та сприятливі кліматичні умови кількість окремих видів земноводних має тенденцію до збільшення чисельності.

Слід зауважити, що найбільша чисельність серед хвостатих земноводних на окремих ділянках бучин (Вижницьке ПНДВ) спостерігається у саламандри плямистої і сягає 15-25 особин на 100 м², найменша - тритона альпійського. Загалом найбільша чисельність земноводних спостерігається на вологих місцевостях, невеличких водоймах. Також встановлено, що типовими видами, які заселяють невеликі водойми, штучно утворені болотисті місцевості є тритон карпатський і альпійський.

Аналіз живлення тритонів свідчить про те, що земноводні цього виду є типовими ентомофагами. Показник частоти трапляння комах у їх шлунку - 86%. Часто вони поїдають: гусінь метеликів, двокрильців, дощові черви, павуки, ракоподібні, молюски і т.д..

Основними факторами ризику щодо чисельності земноводних і плазунів є загибель їх на дорогах, знищення при рекреації, рубках лісу та інших лісогосподарських роботах. У значній мірі це відноситься до відкритих типів ландшафтів антропогенного походження, де крім природних факторів, що забезпечують формування тих чи інших фауністичних комплексів, суттєвий вплив на чисельність хвостатих земноводних має господарська діяльність людини, певний негативний вплив мають і хижаки.

На майбутнє, в умовах лісів національного природного парку «Вижницький» для охорони, збереження середовищ існування та чисельності земноводних доцільно дотримуватись загальних вимог природоохоронного законодавства, необхідно систематично проводити моніторингові дослідження вище перелічених видів, мінімізувати вплив чинників, що негативно впливають на популяції. З метою мінімізації впливу факторів ризику необхідна охорона

середовищ існування тварин, заходи підтримання стійкості популяцій, освітньо-виховна та інформаційна діяльність. Технології рубок лісу, побічних користувань лісом, інших лісогосподарських робіт повинні включати елементи, направлені на попередження негативного впливу на популяції земноводних і плазунів.



Рис.5.2.3.1. Карта-схема, зоологічні постійні пробні площі в ур. Сухий.



Рис.5.2.3.2. Зоологічні постійні пробні площі в ур. Сухий.



Рис.5.2.3.3. Зоологічні постійні пробні площі в урочищі Сухий.

Табл.5.2.3.1.

**Поширення земноводних на території НПП «Вижницький»
(результати власних досліджень) (познач. * - рідкісні та зникаючі). Урочище Сухий. зппп № 10**

№ п/п (І.)	НАЗВА ВИДУ (познач. * - рідкісні та зникаючі)	Вік особини	Стать	К-ть особин всього	Дата виявлення + GPS координати	Біотоп	Населений пункт	Відділення	Урочище № кварталу Погодні умови.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	*Тритон карпатський	доросла	самка	2	20.04.21р. м.н.р.м.-520 м. N 48°09.736 E 025°15.784	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонець кого ПНДВ. + 4 °C Без опадів	Прирічкова водойма, (1) (до зуб., через міст з ліва), розмір водойми -8x2,5м., середня глибина - 0,40 см..
		дорослий	самець	1						
	Тритон гребінчастий	доросла	самка	1						
		дорослий	самець	2						
	Жаба ставкова	дорослі, кладки-ікра		8						
Жаба гостроморда	дорослі, кладки-ікра		6							
1.	Жаба ставкова	дорослі, особини в амплексусі, пуголівки		7	30.04.21р. м.н.р.м.-520 м. N 48°09.736 E 025°15.784	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонець кого ПНДВ. + 5 °C Без опадів	Прирічкова водойма, (1) (до зуб., через міст з ліва), розмір водойми -8x2,5м., середня глибина - 0,40 см..
	Жаба гостроморда	дорослі, пуголівки		9						
	*Кумка жовточерева	доросла, пуголівки		11						
	*Тритон карпатський	доросла	самка	4						
		дорослий	самець	1						
	Тритон гребінчастий	доросла	самка	1						
		дорослий	самець	1						

1.	*Кумка жовточерева	дорослі, пуголки з різним ступенем розвитку		7	06.05.21р. м.н.р.м.-520 м. N 48°09.736 E 025°15.784	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет	ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонецького ПНДВ. + 5 °C Дощ	Прирічкова водойма, (1) (до зуб., через міст з ліва), розмір водойми - 8х2,5м., середня глибина - 0,40 см..
	*Тритон карпатський	доросла	самець	3					
		дорослий	самець	1					
	Тритон гребінчастий	Дорослі		5					
Жаба гостроморда	дорослі, пуголки з різним ступенем розвитку		6						
1.	*Кумка жовточерева	дорослі		6	25.05.21р. м.н.р.м.-520 м. N 48°09.736 E 025°15.784	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет	ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонецького ПНДВ. + 15 °C Без опадів	Прирічкова водойма, (1) (до зуб., через міст з ліва), розмір водойми - 8х2,5м., середня глибина - 0,40 см..
	Ропуха звичайна	дорослі		4					
	*Тритон карпатський	доросла	самка	5					
		дорослий	самець	1					
	Жаба ставкова	дорослі		6					
	*Тритон гірський	доросла	самка	3					
дорослий		самець	1						
1.	*Тритон карпатський	доросла	самка	4	10.06.21р. м.н.р.м.-520 м. N 48°09.736 E 025°15.784	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет	ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонецького ПНДВ. + 16 °C Дощ	Прирічкова водойма, (1) (до зуб., через міст з ліва), розмір водойми - 8х2,5м., середня глибина - 0,40 см..
		дорослий	самець	2					
	Тритон гребінчастий	доросла	самка	1					
		дорослий	самець	0					
	Жаба гостроморда	дорослі		5					
	Жаба ставкова	доросла		3					
	Жаба гостроморда	дорослі		4					
	*Тритон карпатський	доросла	самка	4					
		дорослий	самець	2					
*Кумка жовточерева	дорослі		9						

**Поширення земноводних на території НПП «Вижницький»
(результати власних досліджень) (познач. * - рідкісні та зникаючі). Урочище Сухий. зппп № 11**

№ п/п (І.)	НАЗВА ВИДУ (познач. * - рідкісні та зникаючі)	Вік особини	Стать	К-ть особин всього	Дата виявлення + GPS координати	Біотоп	Населений пункт	Відділення	Урочище № кварталу Погодні умови.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Тритон гребінчастий	доросла	самка	2	20.04.21р. м.н.р.м.-520 м. N 48°09.725 E 025°15.761	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонець кого ПНДВ. + 4 °С Без опадів	Придорожня водойма (калюжа), (1) 2шт.: 1,5х1,6 м. і 1,6х1,6м., середня глибина в обох - 0,15см.
		дорослий	самець	1						
	*Тритон карпатський	доросла	самка	3						
		дорослий	самець	1						
	*Кумка жовточерева	доросла, пуголовики		5						
	Жаба ставкова	дорослі, кладки-ікра		8						
Жаба гостроморда	дорослі, кладки-ікра		3							
1.	*Кумка жовточерева	доросла, пуголовики		8	30.04.21р. м.н.р.м.-520 м. N 48°09.725 E 025°15.761	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонець кого ПНДВ. + 5 °С Без опадів	Придорожня водойма (калюжа), (1) 2шт.: 1,5х1,6 м. і 1,6х1,6м., середня глибина в обох - 0,15см.
		Жаба гостроморда		5						
	*Тритон карпатський	доросла	самка	6						
		дорослий	самець	2						

1.	Жаба гостроморда	дорослі, пуголовки з різним ступенем розвитку		8	06.05.21р. м.н.р.м.-520 м. N 48009.725 E 025015.761	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет	ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонець кого ПНДВ. + 5 оС Дощ	Придорожня водойма (калюжа), (1) 2шт.: 1,5x1,6 м. і 1,6x1,6м., середня глибина в обох - 0,15см.
	*Кумка жовточерева	дорослі, пуголовки з різним ступенем розвитку		9					
	*Тритон карпатський	доросла	самець	4					
		дорослий	самець	2					
	Тритон гребінчастий	доросла	самка	2					
дорослий		самець	1						
1.	Жаба гостроморда	дорослі		3	25.05.21р. м.н.р.м.-520 м. N 48009.725 E 025015.761	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет	ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонець кого ПНДВ. + 15 оС Без опадів	Придорожня водойма (калюжа), (1) 2шт.: 1,5x1,6 м. і 1,6x1,6м., середня глибина в обох - 0,15см.
	Ропуха звичайна	дорослі		3					
	*Тритон карпатський	доросла	самка	3					
		дорослий	самець	2					
	Жаба ставкова	дорослі		1					
1.	Тритон гребінчастий	доросла	самка	1	10.06.21р. м.н.р.м.-520 м. N 48009.725 E 025015.761	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет	ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонець кого ПНДВ. + 16 оС Дощ	Придорожня водойма (калюжа), (1) 2шт.: 1,5x1,6 м. і 1,6x1,6м., середня глибина в обох - 0,15см.
	* Тритон карпатський	доросла	самка	4					
		дорослий	самець	1					
	Жаба ставкова	доросла		4					
	Жаба гостроморда	дорослі		1					
	*Кумка жовточерева	дорослі		6					

Поширення земноводних на території НПП «Вижницький»

(результати власних досліджень) (познач. * - рідкісні та зникаючі). Урочище Сухий. зппп № 12

№ п/п (І.)	НАЗВА ВИДУ (познач. * - рідкісні та зникаючі)	Вік особини	Стать	К-ть особин всього	Дата виявлення + GPS координати	Біотоп	Населений пункт	Відділення	Урочище № кварталу Погодні умови.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Жаба гостроморда	дорослі, кладки-ікра		5	20.04.21р. м.н.р.м.-525 м. N 48°09.760 E 025°15.595	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонецького ПНДВ. + 4 °С Без опадів	Придорожня (2) водойма (калюжа-рів) (по дорозі вище вольєру зубра), розмір - 1,2х3,5м., глибина-0,30см.
	*Тритон карпатський	доросла	самка	4						
		дорослий	самець	2						
	Жаба ставкова	дорослі, кладки-ікра		5						
1.	*Кумка жовточерева	доросла, пуголівки		8	30.04.21р. м.н.р.м.-525 м. N 48°09.760 E 025°15.595	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонецького ПНДВ. + 5 °С Без опадів	Придорожня (2) водойма (калюжа-рів) (по дорозі вище вольєру зубра), розмір - 1,2х3,5м., глибина-0,30см.
	Жаба ставкова	дорослі, особини в амплексусі, пуголівки		5						
	Жаба гостроморда	дорослі, пуголівки		5						
	Тритон гребінчастий	доросла	самка	1						
		дорослий	самець	0						
1.	Жаба гостроморда	дорослі, пуголівки з різним ступенем		8	06.05.21р. м.н.р.м.-525 м.	Буково-ялинові з домішками	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.48, вид.1	Придорожня (2) водойма (калюжа-рів) (по дорозі вище

		розвитку			N 48009.760 E 025015.595	вільхи			Солонець кого ПНДВ. + 5 оС Дощ	вольєру зубра), розмір - 1,2x3,5м., глибина- 0,30см.
Тритон гребінчастий	доросла	самка	3							
	дорослий	самець	0							
*Тритон карпатський	доросла	самець	4							
	дорослий	самець	1							
*Кумка жовточерева	дорослі, пуголки з різним ступенем розвитку		11							
Ропуха звичайна	дорослі		2							
*Тритон гірський	доросла	самка	1							
	дорослий	самець	1							
Жаба ставкова	дорослі		3							
*Кумка жовточерева	дорослі		8							
*Тритон карпатський	доросла	самка	7							
	дорослий	самець	2							
1.	Тритон гребінчастий	доросла	самка	2						
		дорослий	самець	1						
	*Кумка жовточерева	дорослі		5						
	*Тритон карпатський	доросла	самка	5						
		дорослий	самець	1						
Жаба ставкова	доросла		8							
					25.05.21р. м.н.р.м.-520 м. N 48009.725 E 025015.761	Буково- ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет	ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонець кого ПНДВ. + 15 оС Без опадів	Придорожня (2) водойма (калюжа- рів) (по дорозі вище вольєру зубра), розмір - 1,2x3,5м., глибина- 0,30см.	
					10.06.21р. м.н.р.м.-525 м. N 48009.760 E 025015.595	Буково- ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет	ур. Сухий кв.48, вид.1 Солонець кого ПНДВ. + 16 оС Дощ	Придорожня (2) водойма (калюжа- рів) (по дорозі вище вольєру зубра), розмір - 1,2x3,5м., глибина- 0,30см.	

**Поширення земноводних на території НПП «Вижницький»
(результати власних досліджень) (познач. * - рідкісні та зникаючі). Урочище Сухий. зппп № 13**

№ п/п (І.)	НАЗВА ВИДУ (познач. * - рідкісні та зникаючі)	Вік особини	Стать	К-ть особин всього	Дата виявлення + GPS координати	Біотоп	Населений пункт	Відділення	Урочище № кварталу Погодні умови.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	*Тритон карпатський	доросла	самка	4	20.04.21р. м.н.р.м.-532 м. N 48°09.908 E 025°15.619	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.36, вид.9 Солонецького ПНДВ. + 4 °С Без опадів	Штучна (3) прирічкова водойма, (навпроти лісової казки) розмір - 7,5,0x4,0 м., середня глибина - 0,90 см.
		дорослий	самець	3						
	Жаба ставкова	дорослі, кладки-ікра		11						
	*Кумка жовточерева	доросла, пуголовки		15						
1.	Жаба гостроморда	дорослі, пуголовки		5	30.04.21р. м.н.р.м.-532 м. N 48°09.908 E 025°15.619	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.36, вид.9 Солонецького ПНДВ. +5 °С Без опадів	Штучна (3) прирічкова водойма, (навпроти лісової казки) розмір - 7,5,0x4,0 м., середня глибина - 0,90 см.
	*Кумка жовточерева	доросла, пуголовки		8						
	Тритон гребінчастий	доросла	самка	3						
	*Тритон карпатський	доросла	самка	4						
		дорослий	самець	2						
1.	Жаба ставкова	дорослі		7	06.05.21р. м.н.р.м.-532 м.	Буково-ялинові з домішками	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.36, вид.9	Штучна (3) прирічкова водойма, (навпроти лісової
	*Тритон карпатський	доросла	самець	5						
		дорослий	самець	3						

	Тритон гребінчастий	Дорослі		2	N 48009.908 E 025015.619	вільхи			Солонець кого ПНДВ. + 5 оС Дощ	казки) розмір - 7,5,0x4,0 м., середня глибина - 0,90 см.
	Жаба гостроморда	дорослі, пуголовки з різним ступенем розвитку		9						
	*Кумка жовточерева	дорослі, пуголовки з різним ступенем розвитку		9						
1.	Жаба гостроморда	дорослі		8	25.05.21р. м.н.р.м.-532 м. N 48009.908 E 025015.619	Буково- ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.36, вид.9 Солонець кого ПНДВ. + 15 оС Без опадів	Штучна (3) прирічкова водойма, (навпроти лісової казки) розмір - 7,5,0x4,0 м., середня глибина - 0,90 см.
	Ропуха звичайна	дорослі		2						
	*Тритон карпатський	доросла	самка	3						
		дорослий	самець	2						
	Жаба ставкова	дорослі		9						
	*Кумка жовточерева	дорослі		12						
	*Тритон гірський	доросла	самка	2						
дорослий		самець	1							
1.	Жаба гостроморда	дорослі		9	10.06.21р. м.н.р.м.-532 м. N 48009.908 E 025015.619	Буково- ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.36, вид.9 Солонець кого ПНДВ. + 16 оС Дощ	Штучна (3) прирічкова водойма, (навпроти лісової казки) розмір - 7,5,0x4,0 м., середня глибина - 0,90 см.
	Тритон гребінчастий	доросла	самка	3						
		дорослий	самець	1						
	*Кумка жовточерева	дорослі		9						
	Жаба ставкова	доросла		3						
	*Тритон карпатський	доросла	самка	4						
		дорослий	самець	2						

Табл.5.2.3.5.

Поширення земноводних на території НПП «Вижницький» (результати власних досліджень), (познач. * - рідкісні та зникаючі).
Урочище Сухий. зппп № 14

№ п/п (І.)	НАЗВА ВИДУ (познач. * - рідкісні та зникаючі)	Вік особини	Стать	К-ть особин всього	Дата виявлення + GPS координати	Біотоп	Населений пункт	Відділення	Урочище № кварталу Погодні умови.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	*Тритон карпатський	доросла	самка	4	20.04.21р. м.н.р.м.-523 м. N 48°09.972 E 025°15.561	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.36, вид.8 Солонецького ПНДВ.	придорожня (4) водойма (з права далі лісової казки, придорожня водоймарів), розміри-11x0,90 м., середня глибина - 0,45 см,
		дорослий	самець	2						
	Тритон гребінчастий	доросла	самка	1						
		дорослий	самець	1						
	*Кумка жовточерева	доросла, пуголовки		14						
Жаба ставкова	дорослі, кладки-ікра		5							
1.	*Кумка жовточерева	доросла, пуголовки		8	30.04.21р. м.н.р.м.-523 м. N 48°09.972 E 025°15.561	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет		ур. Сухий кв.36, вид.8 Солонецького ПНДВ.	придорожня (4) водойма (з права далі лісової казки, придорожня водоймарів), розміри-11x0,90 м., середня глибина - 0,45 см,
	Жаба гостроморда	дорослі, пуголовки		7						
	Жаба ставкова	дорослі, особини в амплексусі, пуголовки		9						
	Тритон гребінчастий	доросла	самка	2						
		дорослий	самець	2						
	*Тритон карпатський	доросла	самка	6						

		дорослий	самець	5					
1.	Ропуха звичайна	дорослі		2	06.05.21р. м.н.р.м.-523 м. N 48009.972 E 025015.561	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет	ур. Сухий кв.36, вид.8 Солонець кого ПНДВ. + 5 оС Дощ	придорожня (4) водойма (з права далі лісової казки, придорожня водойма-рив), розміри-11x0,90 м., середня глибина - 0,45 см,
	*Кумка жовточерева	дорослі, пуголовки з різним ступенем розвитку		9					
	*Тритон карпатський	доросла	самець	4					
		дорослий	самець	3					
Жаба гостроморда	дорослі, пуголовки з різним ступенем розвитку		9						
1.	*Тритон гірський	доросла	самка	2	25.05.21р. м.н.р.м.-523 м. N 48009.972 E 025015.561	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет	ур. Сухий кв.36, вид.8 Солонець кого ПНДВ. + 15 оС Без опадів	придорожня (4) водойма (з права далі лісової казки, придорожня водойма-рив), розміри-11x0,90 м., середня глибина - 0,45 см,
		дорослий	самець	1					
	*Тритон карпатський	доросла	самка	4					
		дорослий	самець	3					
	Жаба ставкова	дорослі		9					
	*Кумка жовточерева	дорослі		12					
Ропуха звичайна	дорослі		5						
1.	*Тритон карпатський	доросла	самка	2	10.06.21р. м.н.р.м.-523 м. N 48009.972 E 025015.561	Буково-ялинові з домішками вільхи	Окол. смт. Берегомет	ур. Сухий кв.36, вид.8 Солонець кого ПНДВ. + 16 оС — Дощ —	придорожня (4) водойма (з права далі лісової казки, придорожня водойма-рив), розміри-11x0,90 м., середня глибина - 0,45 см,
		дорослий	самець	1					
	Тритон гребінчастий	доросла	самка	3					
		дорослий	самець	2					
	Жаба гостроморда	дорослі		6					
Жаба ставкова	доросла		4						

Ряд Безхвості (Anura). Родина Круглоязикові (DiscoGLOSSIDAE): кумка жовточерева (*Bombina variegata* (L.)). Родина Ропухові (BUFONIDAE): ропуха зелена (*Bufo viridis* Laur.), ропуха звичайна (*B. bufo* (L.)). Родина Квакшеві (HYLIDAE): квакша звичайна (*Hyla arborea* (L.)). Родина Жабові (RANIDAE): жаба ставкова (*Rana lessonae* Sam.), жаба трав'яна (*R. temporaria* L.), жаба гостроморда (*R. arvalis* Nilsson).



Рис.5.2.3.4. Кумка жовточерева (*Bombina variegata*) водойма в ур. Стебник, околиці смт. Берегомет, НППВ. Фото П. І. Одочука.



Рис.5.2.3.5. Жаба лісова (*Lithobates sylvaticus*)

Фото Д. Бойчук



Рис.5.2.3.6. Ропуха звичайна (*Bufo bufo*)

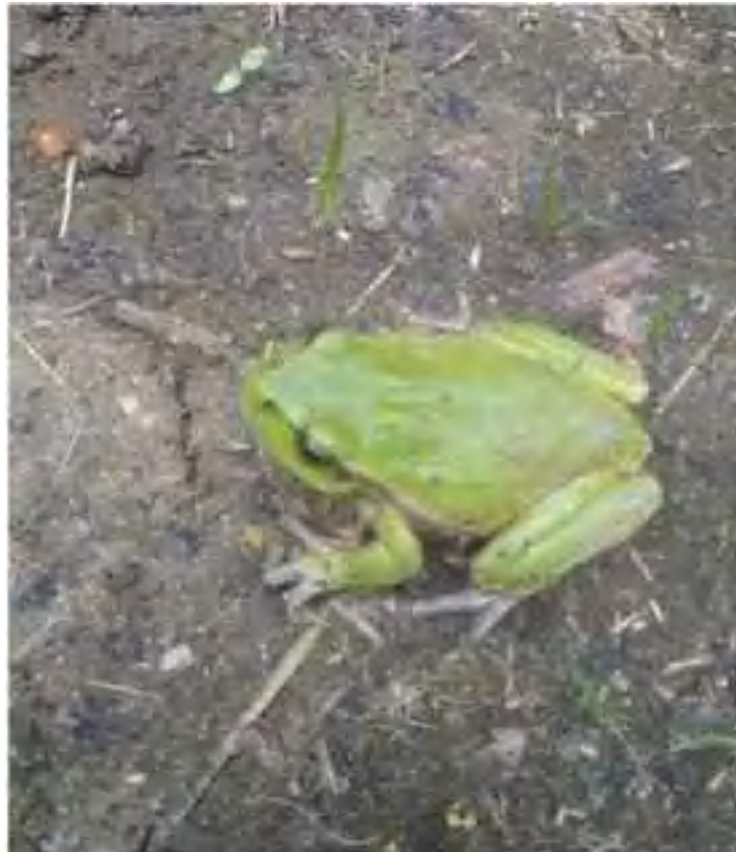


Рис.5.2.3.7. Квакша звичайна (*Hyla arborea*). Фото П. Одочук

Клас плазуни (REPTILIA).

Таксономічна структура герпетофауни (плазунів) НПП «Вижницький»

Табл.5.2.3.6.

Ряд	Кількість		
	родів	видів	
		абс.	%
Anguidae	1	1	14,2
Lacertidae	2	2	28,6
Colubridae	3	3	43,0
Viperidae	1	1	14,2
Всього: (4)	7	7	100

У межах НППВ встановлене перебування 7 видів які належать до 7 родів, 4 родин й 1 ряду. Аналогічний якісний і кількісний склад рептилій виявлений на всій території гірської частини Буковинських Карпат і в суміжжях. Найбільш типовими представниками є живородна та прудка ящірки.

Ряд Лускаті (Squamata). Родина Ящіркові (Lacertidae): ящірка живородна (*Zootoca vivipara* (Jacq.)), ящірка прудка (*Lacerta agilis* L.). Родина Веретільниці (Anguillidae): веретільниця ламка (*Anguis fragilis* L.). Родина Полозові (Colubridae): мідянка звичайна (*Coronella austriaca* Laur.), полоз ескулапів (*Elaphe longissima* (Laur.)), вуж звичайний (*Natrix natrix* (L.)). Родина Гадюкові (Viperidae): гадюка звичайна (*Vipera berus* (L.)).



Рис. 5.2.3. 8. Веретільниця ламка (*Anguis fragilis*).



Рис.5.2.3.9. Вуж звичайний (*Natrix natrix*), ур. Стіжок, околиці смт. Берегомет, НППВ.



Рис.5.2.3.10. Гадюка звичайна (*Vipera berus* (Б.)), урочище Стіжок, околиці смт. Берегомет, НПП «Вижницький». Фото П. Одочук.



Рис.5.2.3.11. Саламандра плямиста (*Salamandra salamandra*), ур. Стебник.



Рис.5.2.3.12. Саламандра плямиста (*Salamandra salamandra*) (доросла личинка), ур. Стебник.



Рис.5.2.3.13. Тритон карпатський (*Lissotriton montandoni*), ур. Стіжок, околиці смт. Берегомет. Фото П. І. Одочука.



Рис.5.2.3.14. Ящірка прудка (*Lacerta agilis*)

5.2.4. Чисельність риб

За результатами досліджень на території парку і прилеглих ділянках попередньо встановлене перебування 20 видів (з 17 родів, 7 родин і 5 рядів), що складає 76,9 % багатства іхтіофауни Буковинських Карпат. Майже половина видів - це коропові риби. Відносно високою (1/5) є також частка представників родини Лососеві. Необхідно зазначити, що фауна кісткових риб у межах НППВ ще потребує проведення спеціальних досліджень фахівцями-іхтіологами.

Струмкова форель (*Salmo trutta fario* L.), або петруг, струг. - надзвичайно цінна риба з родини лососевих є регіонально рідкісним (зникаючим) елементом у іхтіофауні НПП «Вижницький». Тіло товсте і видовжене. Є жировий плавець на хвостовій частині тіла. Забарвлення тіла - зеленувато-коричневе. На спині, на жовтуватому-сірих плавцях розкидані численні червоні, чорні та білі плями. Забарвлення залежить від умов середовища і є досить варіабельним. Форель струмкова належить до холодноводних риб, що надає перевагу швидко текучим річкам з чистою водою, збагаченою на кисень. В спекотні дні риба млява і впадає в оціпеніння, не живиться. Найінтенсивніше риба споживає корм рано-вранці та ввечері.

Форель піднімається по гірських потоках до 1000 метрів над рівнем моря, де температура води +7 °С і швидкістю течії 1-4 м/с. Найсприятливішою є температура води +12...+18 °С, тому в гірських річках вона живе в середніх і нижніх течіях, де вода тепліша, ніж у верхів'ях річок. При іншій температурі води спостерігається зниження темпів росту. Не переносить забруднення води стічними водами, що негативно впливає на хід інкубації ікри, живлення личинок і дорослих риб. Вона уникає і тих ділянок водойм, які позбавлені берегової рослинності, бо там менше корму і літом сильно нагрівається вода.

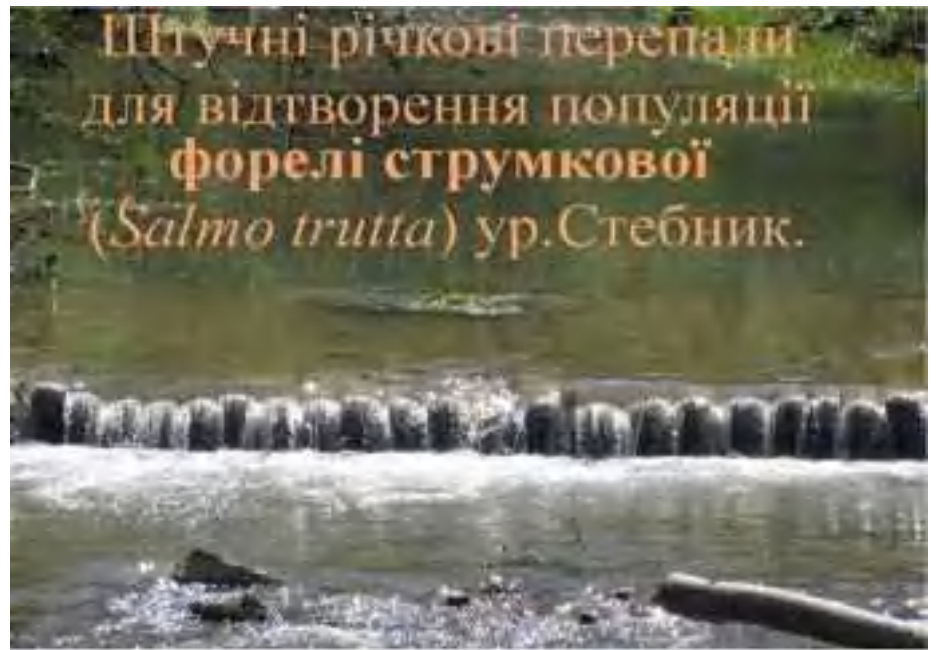
Харчується форель струмкова літаючими над водою комахами, личинками, бокоплавами, молюсками, смітної рибою, жабами. Із збільшенням розмірів риб збільшуються і розміри об'єктів, які вони споживають. Риби завдовжки понад 20—30 см поїдають мальків риб. Живляться вони майже протягом усього дня, а також і в місячні ночі.

Залежно від кормової бази та інших факторів темп росту в різних водоймах

неоднаковий. Так, у річці Стебник довжина форелі приблизно у дворічному віці становить близько 9—20 см при масі 8-100 г, у трирічному — 15 — 20 см при масі 50-150 г. На 4-му році життя розміри її тіла досягають 30 см при масі 270-350 гр. Живе 10 - 12 років.

Нереститься з вересня по січень (залежно від строків осіннього похолодання тобто температури води та висоти над рівнем моря, різниця в ікрометанні може досягати 25—50 днів) при температурі води +6...+8 °С, для чого вона піднімається у верхів'я річок. Тут самиця обирає ділянку з кам'янистим дном і з швидкою течією. Хвостовим плавцем вона робить ямку завглибшки до 11 см і діаметром близько 25 см. Самець участі в будівництві гнізда не бере, але відганяє від цього місця інших самців, постійно плаваючи навколо самки. Після відкладання ікри і її запліднення самиця відходить від гнізда, стає проти течії і починає закопувати гніздо, цьому сприяє течія. Самки відкладають від 1,5 до 8,5 тис. ікринок діаметром 4—5 мм. Кількість ікринок (плодючість) залежить від віку і розмірів самки. При температурі води +7.+9 °С розвиток ембріонів в ікрі триває більш як місяць.

У минулому, поки не був порушений біологічний режим карпатських річок. На території НППВ у річці Стебник відмічали великі запаси форелі. На сьогоднішній день по результатам багаторічних досліджень - форель струмкова знаходиться на межі зникнення (або стабільно низька).



Клас МІНОГИ (CERHALASPIDOMORPHI)

У межах НПП «Вижницький» і на прилеглих ділянках встановлене перебування єдиного представника, який спорадично трапляється в річках Черемош, Сірет, їх притоках.

Ряд Міногоподібні (Petromyzontiformes). Родина Міногові (Petromyzontidae): мінога українська (*Eudontomyzonmariae* (Berg)).

КЛАС КІСТКОВІ РИБИ (OSTEICHTHYES) НППВ

(всього 20 видів)

Ряд Коропоподібні (Cypriniformes).

Родина Коропові (Cyprinidae):

- бистрянка звичайна (*Alburnoides bipunctatus* (Bloch))
- верховодка звичайна (*Alburnus alburnus* (L.))
- **марена звичайна (*Barbus barbus* (L.)) (ЧКУ)**
- марена середземноморська (*B. meridionalis* Risso)
- підуст звичайний (*Chondrostomansus* (L.))
- пічкур звичайний (*Gobiogobio* (L.))
- головень (*Leuciscus cephalus* (L.))
- гольян звичайний (*Phoxinus phoxinus* (L.))
- гірчак звичайний (*Rhodeus sericeus* (Pall.))

Родина В'юнові (Cobitidae):

- щипівка звичайна (*Cobitistaenia* L.),
- щипівка гірська (*Sabanejewia aurata* Filippi) (третинний релікт) **Родина**

Баліторові (Balitoridae):

- слизик (*Barbatula barbatula* (L.))

Ряд Лососеподібні (Salmoniformes)

Родина Лососеві (Salmonidae):

- **лосось дунайський (*Hucho hucho* (L.))** - реліктовий вид, ендемік басейну Дунаю; РР: зникаючий (регіонально рідкісний); ЧКУ (2)

(зникаючий); ЧКУ (3) (зникаючий); Бернської конвенції III; ЧС МСОП: ENB2ab(ii/ iii); Європейського червоного списку: ENB2ab(ii/ iii); HD: II, V.

- форель райдужна (*Salmo gairdnerii* Richardson)
- форель струмкова (*S. trutta* L. [m. fario])
- хариус європейський (*Thymallus thymallus* (L.)) (реліктовий вид) (ЧКУ)

Ряд Тріскоподібні (Gadiformes)

Родина Тріскові (Gadidae):

- минь річковий (*Lotalota* (L.)) (ЧКУ)

Ряд Скорпеноподібні (Scorpaeniformes)

Родина Бабцеві (Cottidae):

- бабець-головач (*Cottus gobio* L.) (третинний релікт)
- бабець барвистоногий (*C. poecilopus* Heckel) (третинний релікт) ***Ряд***

Окунеподібні (Perciformes)

Родина Окуневі (Percidae):

- чоп малий (*Zingel streber* (Siebold)) (ендемік басейну Дунаю) (ЧКУ)

5.2.5 Чисельність наземних безхребетних.

Вивчення видового складу безхребетних на території НППВ довгий час не проводилось з причин відсутності спеціалістів. Проте із залученням сторонніх фахівців протягом 2012-2013 років вдалося провести певні натурні польові дослідження і створити списки наземних безхребетних (пауки- герпетобіонти). Ці дані слід вважати попередніми, оскільки матеріали зібрані на окремих локальних ділянках території парку. Роботу виконали: Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича - Федоряк М. М.; Національний природний парк «Хотинський» - Ярошинська О. Г.; Національний природний парк «Вижницький» - Одочук П. І.. Всі результати проведеної роботи висвітлені нижче.

В 2003 році околиці смт. Берегомет, урочищах Сухий та Стебник також досліджувались пауки із родини - *Linurphiidae* (к.б.н., доц. В.А. Гнелиця, м. Суми). Тут зареєстровано 69 видів павуків цієї родини. В наведеному нижче списку видів павуків в квадратних лапках вказана їх біотонічна приуроченість.

Видові дані названі згідно каталогу Platnik (2003р.).

Клас комахи (Insecta) представлений значною кількістю видів, які населяють найрізноманітніші екосистеми. В Україні налічується більше 25000 представників з 29 рядів. У межах гірської частини Чернівецької області виявлено майже 1500 видів з 112 родин, 19 рядів. В 2014 році (з 28 квітня по 9 травня) Гонтаренком А.В. проводився збір жуків-стафілінід (Coleoptera, Staphylinidae) на території Вижницького національного природного парку. Робота виконана у вигляді звіту «Польові дослідження фауни та екології стафілінід у Вижницькому національному парку у 2014р.» нижче. Зібрано ентомологічну колекцію парку (назва відомих представників класу подається у нижченаведеній таблиці, колекція зібрана тільки з окремих особин які перелічені в таблиці нижче). В ній наведено - 10 видів твердокрилих жуків, 11 - лускокрилих метеликів, 4 - бабок, 3 - прямокрилих, 6 - перетинчастокрилих, 2 - тарганів, 1 - веснянок, 1 - щипавок, 2 - твердокрилих, 1 - сітчастокрилих, 8 - лускокрилих, 2 -перетинчастокрилих. Роботу (частково) виконали: Чернівецький зоологічний музей - Смірнов Н., науковий співробітник НППВ - Одочук П..

Табл.5.2.5.1.

Наявні дані про склад наземних безхребетних на території НППВ

№ п\п	Українська назва	Латинська назва
	<i>Твердокрилі, жуки</i>	<i>Coleoptera</i>
1.	Бронзівка золота	Celonia aurata L
2.	Гнойовик лісовий	Geotrupes stercorosus L
3.	Клітра 4-х масшта	Clytra quadripunctata L
4.	М'якотілка бура	Cantharis fusca L
5.	Щитник двозубчастий	Picromerus lidens L
6.	Клон деревний зелений	Palomena prasina L
7.	Клон італійський	Graphosoma italinum Mull.
8.	Елія гостроголова	Aelia acuminata L
9.	Мертвоїд 4-х цяткових	Xylodrepa quadripunctata L
10.	Жук-олень	Lucanus cervus
11.	Жуки ковалики	Elateridae
12.	Жук - гнойовик	Geotrupes stercorarius
13.	Листоїд травяний	Chrysomelidae
14.	Восковик перев'язаний	Trichius fasciatus
15.	Вусач мускусний	Aromia moschata
	<i>Лускокрилі, метелики</i>	<i>Lepidoptera</i>
16.	Віляночка горошкова	Leptiolea sinapis L
17.	Білан ріп'яний	Bieris rapae L
18.	Білан капустяний	Bieris brassicae L
19.	Волово око	Hironephele jurtina L
20.	Шашечниця масштаб	Melitela aurelia Nick
21.	Кутокрилка Сбіла	Polyqonia C-album L
22.	Перламутрівка велика лісова	Argynnis papria L
23.	Перламутрівка польова	Argynnis niobe
24.	Перламутрівка Нобеля	Argynnis niobe
25.	Сінниця арканія	Coenonympha arcania L

26.	Сінниця звичайна	Coenonympha pamphilus L
27.	Адмірал	Vanessa atalanta L
28.	Синявець крупнянний	Celastrina arqiolus L
29.	Вічко чорно-буре	Aphantopus hyperantus
30.	Пав'яче вічко денне	Inachis io
31.	Чорнушка кофейна	Erebia ligea
32.	Чорнушка ефіопка	Erebia aethiops
33.	Реп'яхівка	Cynthia cardui
34.	Лимонниця	Gonepteryx rhamni
35.	Коконопряд сосновий	Dendrolimus pini
36.	Перелівниці вербової (мала)	Apatura ilia
37.	Махаон	Papilio machaon
38.	Подалірія	Iphiclides podalirius
39.	Стрічкарка тополева	Limenitis populi
40.	Райдужниця велика	Apatura iris
41.	Ванесса чорно-руда	Nymphalis xanthomelas
42.	Бражник Мертва голова	Acherontia atropos
43.	Сатурнія руда	Aglia tau
44.	Ведмедиця Гера	Callimorpha quadripunctaria (Poda)
45.	Багатокоролівка садова	Nymphalis polychloros
46.	Галатея (Пестроглазка Галатея)	Melanargia galathea
47.	Пістряка - Ефіальт	Zygaena ephialtes L.
48.	Пістрянка конюшинова	Zygaena trifolii
49.	Совка войовнича	Eupsilia transversa
50.	Совка зелена осіння	Cryphia muralis
51.	Совка рудувата пухонога	Agrochola helvola
52.	Листовійка іржава	
53.	Листовійки - брунькоїд Пенктера	
	<i>Бабки</i>	<i>Odonata</i>
54.	Коромисло синє	Aeschna cyanea L
55.	Льотка дріада	Zestes dryas Kby.
56.	Красуня-діва	Calopteryx virgo
57.	Дозорець-імператор	Anax imperator Leach
	<i>Прямокрилі</i>	<i>Orthoptera</i>

58.	Коник зелений	Tettigonia viridissima L
59.	Коник сірий	Decticus verrucivorus
60.	Цвіркун польовий	Gryllus campestris
61.	Вовчок звичайний	Gryllotalpa gryllotalpa
	<i>Перетинчастокрилі</i>	<i>Hymenoptera</i>
62.	Джміль земляний	Dombus tarrestris L
63.	Джміль звичайний	Bombus proteus
64.	Муха джмелевидна	Eristalis tenax
65.	Мухи журчалки	Syrphidae
66.	Шершень	Vespa erabro L
67.	Гедзь бичачий	Tabanus bovinus L
68.	Джміль кам'яний	Bombus lapidarius L
69.	Ола германська	Vespa germanica L
70.	Ксилокопа звичайна	Xylocopa valga Gerst
71.	Мурашка руда лісова	Formica rufa
72.	Церконіс червоноплямиста	Cercopis sanguineus Geofor.
	<i>Тараканоподібні</i>	<i>Blattodea</i>
73.	Тарган чорний	Blatta orientalis
74.	Лапландський	Ectobius lapponicus
	<i>Ряд веснянки</i>	<i>Plecoptera</i>
75.	Веснянка велика	Perla maxima Scop.
	<i>Ряд щипавки</i>	<i>Dermaptera</i>
	Родина щипавкові	Forficulidae
76.	Щипавка звичайна	Forficula auricularia
	<i>Ряд Сітчастокрилі</i>	<i>Neuroptera</i>
	Родина Золотоочкові	Chrysopidae
77.	Золотоочка звичайна	Chrysopa vulgaris Schneider
Павуки - (Araneae)		
	<i>Linyphiidae</i> — Родина	
1	* <i>Bathyphantes eumenis</i> (L. Koch, 1879) - [I]	
2	<i>Bathyphantes gracilis</i> (Blackwall, 1841) - [E2]; [E3]; [F]; [H]; [L1];	
3	<i>Bathyphantes nigrinus</i> (Westring, 1851) - [E1]; [F]\$ [H]; [I]; [L1];	
4	<i>Centromerus arcanus</i> (O. P.-Cambridge, 1873) - [C2]; [G]	

5	<i>Centromerus cavernarum</i> (L. Koch, 1872) - [A3]; [A4]; [A8]
6	<i>Centromerus silvicola</i> (Kulczyn'ski, 1887) - [A4]; [A5]; [A7]; [B3]; [B5]; [C2]; D2]
7	<i>Centromerus sylvaticus</i> (Blackwall, 1841) - [A3]; [A4]; [A5]
8	<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834) - [A3]; [A4]; [C1]
9	<i>Cnephalocotes obscurus</i> (Blackwall, 1834) - [H]
10	<i>Dicymbium nigrum</i> (Blackwall, 1834) - [B2]; [B3]; [H]; [I]; [L1]
11	<i>Diplocephalus cristatus</i> (Blackwall, 1833) - [E2]; [L1]; [L3]
12	<i>Diplocephalus helleri</i> (L. Koch, 1869) - [E1]; [G]; [I]
13	<i>Diplocephalus latifrons</i> (O. P.-Cambridge, 1863) - [A7]; [A8]; [B2]; [B3]; [B5]; [C1]; [C3]; [D2]; [G]; [I]; [L1]
14	<i>Diplocephaluspicinus</i> (Blackwall, 1841) - [A4]; [A8]; [B5]; [C1]; [D1]; [D2]
15	<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834) - [A3]; [A7]; [B1]; [B2]; [B3]; [C1]; [C2]; [C3]; [D1]; [E1]; [G]; [H]; [L1]; [L2]
16	<i>Dismodicus bifrons</i> (Blackwall, 1841) - [F]
17	<i>Dismodicus elevatus</i> (C. L. Koch, 1838) - [H]
18	<i>Entelecara acuminata</i> (Wider, 1834) - [K]
19	<i>Erigone atra</i> Blackwall, 1833 - [E2]
20	<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)- [E2]
21	<i>Floronia bucculenta</i> (Clerck, 1757) - [H]
22	<i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider, 1834) - [F]
23	<i>Gonatium one)</i> Hale Fage, 1931 - [C1]; [C3]; [G]
24	<i>Gongylidiellum compar</i> (Westring, 1861) - [B1]
25	<i>Gongylidium rufipes</i> (Linnaeus, 1758) - [F]
26	<i>Kaestneria torrentum</i> (Kulczyn'ski, 1881) - [E1]; [G]
27	<i>Lepthyphantes pallidus</i> (O. P.-Cambridge, 1871) - [D1]
28	<i>Leptorhoptrum robustum</i> (Westring, 1851) - [L1];
29	<i>Linyphia hortensis</i> Sundevall, 1830- [A7]
30	<i>Lophomma punctatum</i> (Blackwall, 1841) - [F] <i>Macrargus rufus</i> (Wider, 1834) - [A6]; [B3]; [C3]; [D1]; [D2]
31	<i>Mansuphantes arciger</i> (Kulczyn'ski, 1882) - [B3]
32	<i>Mansuphantes mansuetus</i> (Thorell, 1875) - [A7]; [B3]
33	<i>Maso sundevalli</i> (Westring, 1851) - [B3]; [B5]; [G]
34	<i>Meioneta affinis</i> (Kulczyn'ski, 1898) - [H]
35	<i>Meioneta mollis</i> (O. P.- Cambridge, 1871) - [L1]

36	<i>Meioneta rurestris</i> (C. L. Koch, 1836) - 37[D2]; [E3]; [H]; [L3]; [L2]
37	<i>Micrargus georgescuae</i> Millidge, 1976 - [C2]
38	<i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854) - [B1]; [B2]; [B3]; [D1]; [H]; [L1]
39	<i>Microneta viaria</i> (Blackwall, 1841) - [A1]; [A2]; [A4]; [A5]; [A6]; [A7]; [A8]; [B3]; [D2];
40	<i>Nerienne clathrata</i> (Sundevall, 1830) - [A8]; [F]; [H]; [L1]
41	<i>Nerienne emphana</i> (Walckenaer, 1842) - [A5]; [G]; [K];
42	<i>Nerienepeltata</i> (Wider, 1834) - [B2]; [E3]; [D1]
43	<i>Nerienne radiata</i> (Walckenaer, 1842) - [B3]; [B5]; [C3]; [G];
44	<i>Oedothorax agrestis</i> (Blackwall, 1853) - [E1]; [E2]; [E3]; [I]
45	<i>Oedothorax apicatus</i> (Blackwall, 1850) - [G]; [E1]; [E2]; [E3]; [L1]
46	<i>Oedothorax gibbosus</i> (Blackwall, 1841) - [F]
47	<i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851) - [E1]; [F]; [L1]
48	<i>Pelecopsis radicolica</i> (L. Koch, 1872) - [C2]
49	<i>Peponocranium praeceps</i> Miller, 1943 - [H]
50	<i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841) - [L1]
51	<i>Porrhomma convexum</i> (Westring, 1851) - [E1];
52	<i>Porrhomma microps</i> (Roewer, 1931) - [E2]; [I]
53	<i>Sintula corniger</i> (Blackwall, 1856) - [C2]
54	<i>Tapinocyba affinis</i> Lessert, 1907 - [B1]; [B3]
55	<i>Tenuiphantes alacris</i> (Blackwall, 1853) - [A1]; [A2]; [A3]; [A4]; [A7]; [B1]; [B2]; [B3]; [B4]; [B5]; [C2]; [C3]; [E3]; [G]; [I]
56	<i>Tenuiphantes cristatus</i> (Menge, 1866) - [C1]; [E1]
57	<i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854) - [A5]; [A7]; [B3]; [L1]
58	<i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczyn'ski, 1887) - [H]; [L1];
59	<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (Wider, 1834) - [A1]; [A2]; [A3]; [A4]; [A5]; [A6]; [A7]; [A8]; [B1]; [B2]; [B3]; [B4]; [B5]; [C1]; [C2]; [C3]; [D1]; [D2]; [I];
60	<i>Trematocephalus cristatus</i> (Wider, 1834) - [E2]
61	<i>Walckenaeria acuminata</i> Blackwall, 1833 - [E1]
62	<i>Walckenaeria atrotibialis</i> (O. P.-Cambridge, 1878) - [E1]
63	<i>Walckenaeria cuspidata</i> Blackwall, 1833 - [G]
64	<i>Walckenaeriafurcillata</i> (Menge, 1871) - [D1]; [A4]; [A5]; [A6];
65	<i>Walckenaeria mitrata</i> (Menge, 1868) - [C1]
66	<i>Walckenaeria nudipalpis</i> (Westring, 1851) - [E3]; [F]

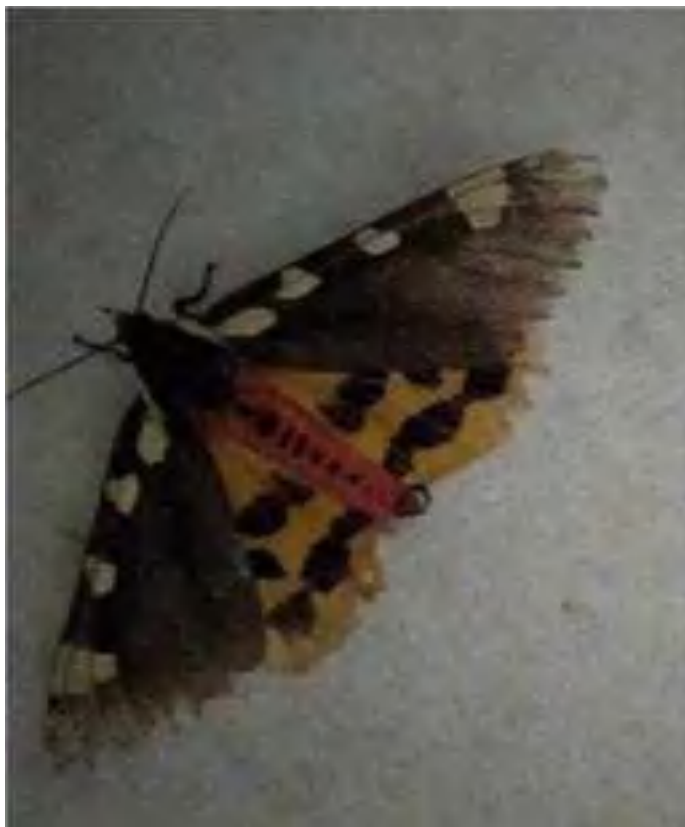


Рис.5.2.5.1. Ведмедиця велика (*Pericallia matronula*), ур. Стебник. Фото П.

Одочук.



Рис.5.2.5.2. Совка рудувата пухонога (*Agrochola helvola*), ур. Стебник. Фото П.

Одочук.



Рис.5.2.5.3. Шашечниця масштаб (*Melitela aurelia* Nick),
ур. Стебник. Фото П. Одочук.



Рис.5.2.5.4. Лимонниця (*Gonapteryx rhamni*), ур. Стіжок. Фото П. Одочук.



Рис.5.2.5.5. Жук - гнойовик (*Geotrupes stercorarius*), ур. Сухий. Фото П. Одочук.

ДОСЛІДЖЕННЯ НАЗЕМНИХ БЕЗХРЕБЕТНИХ

Робота на території НПП „Вижницький” проводилась експедицією кафедри зоології спільно з фахівцями відділу науки національного природного парку «Вижницький» у травні та серпні 2008 року. Під час експедиції були зібрані матеріали з наступних систематичних груп комах: Odonata, Chrysididae, Scolytidae, Scaradaeidea, Rhopalocera, Ephemeroptera та Plecoptera.

На теперішній час оброблено матеріали по наступних групах: Odonata, Chrysididae, Scolytidae, Scaradaeidea, Rhopalocera. Обробка матеріалів по Ephemeroptera та Plecoptera потребує значно більшого часу у зв'язку з необхідністю виготовлення препаратів і тому не увійшла до поданого звіту, що буде обов'язково зроблено пізніше.

Робота над розділами була розподілена наступним чином: ряд Odonata - Мартинов А.В., Мартинов В.В., родина Chrysididae - Брустило К.В., Мартинов В.В., родина Scolytidae - Нікуліна Т.В., Мартинов В.В., надродина Scaradaeidea - Мартинов В.В., ряд Lepidoptera, підряд Rhopalocera - Мартинов В.В., Мартинов В.В. Достовірність визначення Rhopalocera була підтверджена к.б.н., ст. наук. сп. Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України (м. Київ) Плющом І.Г.

Загальне керівництво під час експедиції та обробки матеріалу здійснював к.б.н., доцент кафедри зоології Донецького національного університету Мартинов Володимир Вікторович.

Робота експедиції проходила завдяки всебічній підтримці з боку адміністрації НПП „Вижницький”.

Мартинов О.В., Мартинов В.В.

Ряд Одопата - Бабки

Під час роботи в межах парку зареєстровано 15 видів.

Родина CALOPTERYGIDAE

Рід Calopteryx Leach, 1815

У фауні України представлений двома видами, на території парку зареєстрований лише один. Личинки - типові реофіли. Зимують у фазі личинки.

1. *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)

Ареал: трансєвроазіатський вид, східного походження. В Європі на північ доходить до Полярного кола, в Азії - тільки до 55° півн. широти. На південь сягає Північної Африки, півдня Центральної Азії та Південної Японії (Бельїшев, 19736: 488).

Розповсюджений по всій території України. На окремих ділянках вид достатньо звичайний або навіть масовий, однак на більшій частині ареалу рідкісний.

Екологія: імаго активні У-УПІ (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 25). Самка відкладає яйця без супроводу самця в товщу тканин водних рослин, занурюючись вздовж стебла на глибину 10 - 30 см і залишаючись під водою майже півгодини. Надає перевагу неглибоким водоймам з багатою водною рослинністю. Личинки - типові реофіли, мешканці різноманітних водойм з течією, як виняток, зустрічаються в стоячих водоймах. Фаза личинки триває, вірогідно, два роки (Попова, 1953: 72).

Родина LESTIDAE

Рід Lestes Leach, 1815

У фауні України відомо 7 видів, з яких 5 зареєстровано в західних областях (Павлюк, 1975), на території парку - один вид.

2. *Lestesspona (Hansemann, 1823)*

Ареал: широко розповсюджений в Центральній та Північній Європі, де є найбільш масовим видом серед інших Lestidae. На півдні зустрічається переважно в гірських районах. Широко розповсюджений в Азії, на схід доходить до Японії (Askew, 1988: 64).

Масовий вид майже по всій території України (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 52).

Екологія: імаго активні VI-X (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 25). Личинки - фітофіли, масово зустрічаються в неглибоких добре прогріваємих, стоячих водоймах, багатих водною рослинністю, інколи в болотах та калюжах. Цикл розвитку однорічний (Попова, 1953: 84-85).

Родина PLATYCNEMIDIDAE

Рід *Platycnemis* Burmeister, 1839

У фауні України представлений єдиним видом.

3. *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)

Ареал: Європа, на північ до Південної Скандинавії та Південної Англії, за винятком Ірландії та Іберійського півострова. На схід доходить до долини Єнісею. На південь розповсюджений до Armenii та Середземноморського узбережжя Південної Турції (Askew, 1988: 68).

Розповсюджений по всій території України, один з найбільш чисельних видів бабок.

Екологія: імаго активні V-VIII (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 26). Личинки - типові реофіли, живуть виключно в водоймах з чистою прозорою водою та багатою водною рослинністю (Попова, 1953: 92).

Родина COENAGRIONIDAE

Рід *Ischnura* Charpentier, 1840

На території України представлений двома видами, у фауні парку один вид.

4. *Ischnura elegans* (VanderLinden, 1820)

Ареал: вид розповсюджений по всій території Європи, за винятком Ісландії, Північної Скандинавії, острова Корсики, Сардинії, Сицилії та Мальти. Широко

розповсюджений в Середній Азії, на схід доходить до Тихого океану (Белишев, 1973: 598; Askew, 1988:93).

Звичайний вид, розповсюджений по всій території України. В роботі С.Н. Горб, Р.С. Павлюк, З.Д. Спуріс (2000: 78) вказано на відсутність виду в Карпатах, але нами вид було зареєстровано на території Карпатського біосферного заповідника (с. Мала Уголька, Тячівський р-н, 410 м н.р.м.).

Екологія: імаго активні V-IX (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 25). Личинки невибагливі до типу водойм, прозорості та солоності води. Мешканці різноманітних водойм, зі стоячою, навіть забрудненою та солоною водою, або проточною з повільною чи доволі швидкою течією (Попова, 1953: 95).

Рід *Coenagrion* Kirby, 1890

У фауні України представлений 7 видами (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 33-34), на території Західної України відомо - 6 (Павлюк, 1975), на території парку - 2.

5. *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)

Ареал: Європа, крім Ісландії, на північ досягає півдня Норвегії, Швеції та Фінляндії. В Північній Африці представлений окремим підвидом (*C. puella kocheri* Schmidt, 1960) (Азкелу, 1988: 86).

На території України широко розповсюджений, масовий вид (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 67).

Екологія: імаго активні V-IX (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 25). Розвиток личинок відбувається у різноманітних типах водойм. Майже завжди зустрічається разом з *C. pulchellum* (Попова, 1953: ПО).

6. *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1825)

Ареал: європейський вид, на схід розповсюджений до Алтаю та оз. Балхаш. На північ, в європейській частині ареалу, заходить за 60 паралель. На півдні відомий з Середньої Азії, Закавказзя та Італії (Белишев, 1973: 569).

Розповсюджений на всій території України. В роботі С.Н. Горб, Р.С. Павлюк, З.Д.

Спуріс (2000: 69) вказано на відсутність виду на території Одеської області та

Криму. Але нам вид відомий з околиць смт Вилкове та с. Маяки, Одеської області. З території Криму вид вказаний в роботі В.Б. Пишкіна та ін. (2003: 102).

Екологія: імаго активні У-ІХ (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 25). Личинки розвиваються у різноманітних типах водойм, але віддають перевагу стоячим водоймам з багатою водною рослинністю, уникають річок з сильною течією та забруднених водойм.

Генерація однорічна (Попова, 1953: 108).

Родина CORDULEGASTRIDAE

Рід *Cordulegaster* Leach, 1815

7. *Cordulegaster bidentata* Selys, 1843

Ареал: вид - ендемік Європи, на Балканах більш звичайний, ніж на іншій частині Європи (Оцкзіга, 2006: 219).

В Україні відмічений у Закарпатській, Івано-Франківській, Чернівецькій та Львівській областях (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 100).

Екологія: розвивається головним чином у малих струмках. У томі числі гірського характеру, водостоках і т.п. (Оцкзіга, 2006: 219).

Родина AESHNIDAE

Рід *Aeshna* Fabricius, 1775

У фауні України представлений 6 видами (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 38), 2 з яких відомі і з території парку. Личинки - переважно стагнофіли. Життєвий цикл одно- або багаторічний. Фітофіли. Зимують у фазі личинки.

8. *Aeshna cyanea* (Muller, 1764)

Ареал: європейський вид, широко розповсюджений по всій Європі від Середземномор'я до південної частини Скандинавії. Звичайний в Англії та Уельсі. Відсутній на Південних Балканах. На схід доходить до Уралу, на півночі заходить у лісову зону, на південь до Північної Африки, Малої Азії, Кавказу та Закавказзя (Бельшєв, 1973: 427; Азке™, 1988: 109).

На території України зустрічається у Західному Лісостепу, Передкарпатті, Карпатах та Закарпатській низовині, в околицях Києва вид звичайний, далі на схід - рідкісний (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 84).

Екологія: імаго активні VII-X (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 26). Розвиток

личинок відбувається у великих відкритих водоймах, багатих водною рослинністю (озера, ставки, тихі заводі річок), а також в лісових болотах з мулистим дном; в великих кількостях зустрічається в річках з повільною течією, стічних канавах та морських затоках з багатою водною рослинністю. Розвиток триває, вірогідно, два роки (Попова, 1953: 154).

9. *Aeshna mixta* Latrelle, 1805

Ареал: широко розповсюджений та звичайний по всій Південній та Центральній Європі, відсутній у Скандинавії (за винятком Данії), на Британських островах зареєстрований тільки для Центральної Англії та Південного Уельсу. На сході розповсюджений на Кавказі, у Середній Азії, досягає Китаю та Японії (Азке\у, 1988: 108).

Звичайний вид, розповсюджений майже по всій території України (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 88).

Екологія: імаго активні V-X (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 26). Личинки зустрічаються, головним чином, у стоячих, неглибоких водоймах, рідше на ділянках з течією. Яйця відкладають у підводні частини очерету та у тканини водяних рослин (Попова, 1953: 149).

Родина CORDULIIDAE

Рід *Somatochlora* Selys, 1871

У фауні України представлений 4 видами (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 40), в західних областях - 3 види (Павлюк, 1975), з території парку відомо один вид.

10. *Somatochlora metallica* (VanderLinden, 1825)

Ареал: трансєвроазіатський вид східного походження. Північна та Центральна Європа, на схід до Курильських островів. Знайдений у Малій Азії та Олександрії (Бельїшев, 1973: 354; Askew, 1988: 149-150).

На території України зареєстрований у Західному Лісостепу, Передкарпатті, Карпатах та Закарпатській низовині, у Житомирській, Київській, Полтавській та Херсонській областях (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 105).

Екологія: імаго активні V-УП (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 27). Личинки зустрічаються у водоймах різного типу, у річках заселяють місця з повільною течією (заводі), у стоячих водоймах тримаються на глибині 0,1 - 1 м переважно

на м'яких ґрунтах з різноманітною рослинністю. Фаза личинки триває, вірогідно, два роки (Попова, 1953: 182).

Родина LIBELLULIDAE

Рід *Libellula* Linnaeus, 1758

На території України представлений трьома видами, на території парку зареєстрований один.

11. *Libellula depressa* Linnaeus, 1758

Ареал: типово європейський вид, що проникає через Середню Азію до Західного Китаю та Південно-Західного Алтаю. У Європі розповсюджений до 60° півн. широти, але не відомий з Ірландії, Шотландії, рідкісний на півдні Скандинавії (Бельїшев, 1973а: 185; Askew, 1988: 160).

Відомий майже на всій території України (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 111).

Екологія: літ імаго IV-VIII (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 27). Личинки зустрічаються переважно у неглибоких стоячих або слабо проточних водоймах. Один із найбільш витривалих видів, здатен переносити тимчасове пересихання та забруднення водойм, може розвиватися у солонуватих водах (Попова, 1953: 199).

Рід *Sympetrum* Newman 1833

У фауні України представлений 9 видами (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 43-44), зареєстрованими і в західних областях (Павлюк, 1975), на території парку відомо 4 види.

12. *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758)

Ареал: звичайний в Центральній та Північно-Східній Європі, східна частина ареалу проходить від Уралу до Сибіру та Китаю. На півночі майже досягає Полярного кола, на півдні заходить за 40 паралель (Бельїшев, 1973а: 268; Askew, 1988: 178).

На території України широко розповсюджений та чисельний вид, не зареєстрований у Дніпропетровській, Запорізькій, Херсонській областях та в Криму (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 132).

Екологія: імаго активні VI-XI (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 28). Личинки живуть у стоячих та повільно текучих водах (затоках річок, озерах, джерелах,

болотах, калюжах, кар'єрах), віддаючи перевагу глибоким і чистим водоймам (Попова, 1953: 213).

13. *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)

Ареал: транспалеарктичний вид, зареєстрований в усіх європейських країнах, крім Ісландії. На схід доходить до Японії, на південь до Північної Африки. Найчисельніший вид роду *Sympetrum* в більшій частині Західної Європи (Askew, 1988: 176-177).

На території України зареєстрований у Західному Лісостепу, Передкарпатті та Карпатах, Закарпатській низовині, Східному Поділлі, Київській, Одеській, Донецькій областях та в Криму (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 131).

Екологія: імаго активні УІ-Х (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 28). Личинки - типові еврибіонти з широким екологічним діапазоном, мешканці різноманітних стоячих та проточних водойм. Віддають перевагу невеликим калюжам, ставкам, болотам з мулистим дном та багатою водяною рослинністю (Попова, 1953: 215).

14. *Sympetrum pedemontanum* (Muller in Allioni, 1766)

Ареал: трансєвразійський вид східного походження. Центральна та Південна Європа, на захід до Іспанії, на схід досягає Курильських островів (Белишев 1973а: 242; Askew, 1988: 184).

На території України рідкісний вид, зустрічається у Західному Лісостепу, Передкарпатті та на невеликих висотах Карпат, у Закарпатській низовині, Київській, Чернігівській, Полтавській та Донецькій областях (Олигер, 1975: 7; Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 126).

Екологія: імаго активні VI-IX (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 28). Віддають перевагу водоймам з чистою водою та повільною течією (розливи струмків, проточні озера) (Белишев, 1973а: 243-244).

15. *Sympetrum sanguineum* (Muller, 1764)

Ареал: західний євразійський вид. Широко розповсюджений в Європі, за винятком Ісландії, північних частин Британських островів та Скандинавії. Зустрічається у південній частині Британії, але його чисельність підтримується за рахунок міграцій з континенту. На сході ареал досягає Єнісею та озера Балхаш. Вид знайдено також у Північній Африці (Марокко, Алжир) (Белишев, 1973а: 284;

Азкелу, 1988: 181-182).

Розповсюджений майже по всій території України, звичайний, місцями численний вид (немає даних з Криму та гірської частини Карпат) (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 128).

Екологія: імаго активні VI-X (Горб, Павлюк, Спуріс, 2000: 28). Личинки живуть в стоячих водах, переважно в невеликих, зарослих, тимчасово пересихаючих водоймах (калюжах, болотах, ставках). У великих водоймах вони зустрічаються тільки у неглибоких, заболочених, пересихаючих влітку затоках та заплавах (Попова, 1953: 217).

Мартинов В.В., Брустіло К.В.

Родина **CHRYSIDIDAE - БЛИСКУНКИ**

Всього зареєстровано 4 види, двох родів

Рід: *Chrysis* Linne, 1761

1. *Chrysis cyanea* Linne, 1761

Поширення: Європа, Мала Азія, Кавказ, Сибір (Balthasar, 1954).

Літ: Продовжується з травня до жовтня (Mocsary, 1967).

Хазяї: Частіше за все зустрічаються в комірках *Trypoxylon figulus* L., *T. attenuatum* Smith, *Pemphredon (Cemonus) unicolor* F., *Nitellaspinoe* Latr., *Crabro (Solenius) rubicola* Duf. et Perr., *Osmia aenea* L., *O. giraudi* Schm., *Heriades florissomnis* L., *H. truncorum* L., *Odynerus (Ancistrocerus) parietum* L. (за Balthasar, 1954). Mocsary (1967) в якості хазяїв приводив *Trypoxylon figulus* L., *T. attenuatum* Smith., *Pison atrium* Spin., *Pemphredon unicolor* Pz., *Nitela spinotai* Latr., *Crabro rubicola* DUF. & PERR., *Osmia aenea* L., *Odynerus parietum* L., *Eriadestruncorum* L., *E. florissomnis* L.

2. *Chrysis signita* (Linne, 1758)

Поширення: Європа, Північна Африка, Західна Азія. В Середній та Північній Європі зустрічаються дуже часто (Linsenmaier, 1959).

Літ: Імаго зустрічаються з квітня до вересня (Mocsary, 1967).

Хазяї: За Mocsary (1967): *Ptosima novemaculata* F., *Eumenes unguiculatus* Vill., *E. coarctatus* L., *E. pomiformis* Rossi, *Odynerus murarius* L., *O. crassicornis* Pz., *O.*

*parietum*L., *O. antilope* Pz., *O. bifasciatus*L., *O. spinipes*L., *O. Iarvipes*Schuck, *Vesparufa*L., *Trypoxylonfigulus*L., *T. attenuatum*Smith., *Phylanthustriangulum*F., *Cerceristrctiirybyensis*L., *Osmia tufa* L., *O. emarginata* Lep., *O. caementaria*Gerst., *Eriadesflorisomnis*L, *Anthophoracrinipes*Smith, *Colletesdavesianus*K. (-*uncifera*Ab.)

За Balthasar (1954): середEumenidae – *Eumenesunguiculatus* (Perns), *E. Coarctatus* (Lucciani), *E. pomiformis* (Andre, Lichtenstein) *Odynerus* (s. Str.) *murarius* (Malishev), *O. (S. Str.) sinuatus* (Enslin, Alfken), *O. (s. Str.) crassicornis* (Mocsari), *Odynerus (Ancistrocerus) parietum* (Schenck, Alfken, Trautmann, Verhoeff, Billups), *O. (A.) pictus* (Bignell), *O. (A.) antilope* (Westwood, Smith), *O. (A.) callosus* (Hoppner, Malishev, Dahlbom), *O. (A.) bifasciatus* (Alfken), *Odynerus (Hoplomerus) spinipes* (Laboulbene, Lucas, Chapman, BiUups, Smith). *Odynerus (Gymnomerus) laevipes* (DufouretPerris, Hoppner, Enslin); середVespidae – *Vesparufa* (Smith); зSphecidae - *Trypoxylonfigulus* (DufouretPerris, Buysson, Hoppner, Trautmann), *T. attenuatum* (Enslin), *Philanthustriangulum* (Latreille); зApidae – *Osmiaemarginata* (Lichtenstein, Trautmann), *O. caementaria* (Trautmann), *O. bicornis* (Smith), *Heriadesflorisomnia* (Lichtenstein), *Anthophoracrinipes* (Lichtenstein), *Colletesdaviesanus* (Smith).

ЗаLinsenmaier (1959): *OsmiarufatarізноманітнівидиродуOdynerus. VanLith*виводивзгнізд*Odynerusnigricornis*.

3. *Chrysisfulgida*Linne, 1761

Поширення: Вся Палеарктика, на півночі сягає навіть за полярне коло, де досягає Скандинавії та Фінляндії (Balthasar, 1954).

Літ: Продовжується з травня до вересня (Mocsary, 1967).

Хазяї: *Odynerusspinipes*L., *O. Murarius*L., *O. Crassicornis*Pz., *O. Parietum*L., *Tripoxylonfigulus*L., *Crabrocavifrons*Thoms., *Osmiafulviventris*Pz (Mocsari, 1967).

Рід: *Hedychrum* Latreille, 1806

4. *Hedychrum gerstaeckeri*Chevrier, 1869

Поширення: СереднятаПівденнаЄвропа, КавказтаЗакавказзя, Іран, Монголія, Чехія (Balthasar, 1954).

Екологія: Частіше за все зустрічаються на квітках *Achillea*(Balthasar,1954).

Хазяї: Виуззоп приводив в якості паразитів для *Philanthuscoronatus*F. и *Ph.*

*Triangulum*F., *Alfker* - для *Cerceris rybyensis*L., a *Grand* - для *C. emarginata*Panz.
Trautmann в якості хазяїна вказував *Oxybelus victor*Lep. (Balthasar, 1954).

Нікуліна Т.В., Мартинов В.В.

Родина SCOLYTIDAE Latreille, 1807 - Короїди.

Світова фауна жуків-короїдів нараховує приблизно 6000 видів. В фауні України нараховується до 130 видів короїдів. В монографії Й.М. Погоріляка (1973) для Карпат наводиться 92 види цієї родини. На нашу думку, на території НПП «Вижницький», враховуючи дендрологічний склад та кліматичні умови, можливо знаходження не менш ніж 60 видів жуків-короїдів. На теперішній час дослідження, які проводилися нами протягом травня та серпня 2008 року, дозволили виявити 26 видів з 19 родів цієї родини.

Рід *Hylurgops* Le Conte, 1876

1. *Hylurgops palliates* (Gyllenhal, 1813)

В Україні зустрічається в межах розповсюдження хвойних порід. Кормові рослини: ялина, сосна, рідко ялиця. У Карпатах дає одне покоління на рік. В НПП «Вижницький» відмічений на ялині. При масовому розмноженні може шкодити лісу.

Рід *Pteleobius* Bedel, 1888

2. *Pteleobius vittatus* (Fabricius, 1787)

В Україні зустрічається всюди в межах ареалу ільмових порід, які є для нього основною кормовою породою. Дає одне покоління на рік. В НПП «Вижницький» зареєстрований за допомогою модифікованих віконних пасток конструкції О.В. Петрова.

Рід *Hylesinus* Fabricius, 1801

3. *Hylesinus* Fabricius, 1799

В Україні зустрічається всюди в межах ареалу ясена. Пошкоджує стовбур та гілки в зоні перехідної кори. В НПП «Вижницький» зареєстрований за допомогою модифікованих віконних пасток конструкції О.В. Петрова.

Рід *Phloeotribus* Latreille, 1796

4. *Phloeotribus spinulosus* (Rey, 1883)

В Україні зустрічається всюди в межах ареалу ялини. Розвиток проходить

на нижніх гілках ялини, що відмирають в наслідок нестачі світла. В НПП «Вижницький» зареєстрований на зваленій ялині. Практичного значення як шкідник лісу не має.

Рід *Phloeosinus* Chapuis, 1873

5. *Phloeosinusthujaethujae* (Peggis, 1855)

В Україні ареал обмежений місцями зростання ялівця, який є для цього виду основною кормовою породою. Як виключення може зустрічатися на туї. В НПП «Вижницький» зареєстрований на ялівці. Практичного значення як шкідник лісу не має.

Рід *Pityogenes* Bedel, 1888

6. *Pityogeneschalcographus* (Linnaeus, 1761)

В Україні зустрічається у Полісі та Карпатах в межах поширення ялини. Може шкодити іншим хвойним. У НПП «Вижницький» масовий вид, який був знайдений на сосні, ялині, а також зібраний за допомогою віконних пасток. Відмічений як шкідник лісу.

Рід *Pityokteines* Fuchs, 1911

7. *Pityokteinesspinidens* (Reitter, 1894)

В Україні зустрічається в межах розповсюдження ялиці, яка є для нього кормовою породою. Ходи закладає під товстою корою стовбура ялиць, що всихають. У НПП «Вижницький» відмічені поодинокі екземпляри. Великого практичного значення не має.

8. *Pityokteinesvorontzowi* (Jacobson, 1895)

Вид, який у трофічному відношенні пов'язаний виключно з ялицею, яка обмежує його поширення в Україні. Заселює верхівку, товсті гілки та тонкі стовбури відмираючи дерев. У НПП «Вижницький» відмічені поодинокі екземпляри. Великого практичного значення не має.

Рід *Orthotomicus* Ferrari, 1867

9. *Orthotomicuslaricis* (Fabricius, 1792)

В Україні зустрічається всюди в зоні хвойних лісів. Кормові рослини - сосна, рідше ялина, дуже рідко ялиця та модрина. У НПП «Вижницький» нечисленний вид. При масовому розмноженні може шкодити лісу.

10. *Orthotomicussuturalis* (Gyllenhal, 1827)

В Україні поширений всюди в межах ареалів хвойних порід, включаючи штучні соснові насадження лісостепової та степової зон. В НПП «Вижницький» відмічені поодинокі екземпляри. Віддає перевагу насадженням, які страждають від нестачі зволоження, або пошкоджені пожежею. Селиться в місцях тонкої або перехідної кори. При масовому розмноженні може шкодити лісу.

Рід *IpsDeGeer*, 1775

11. *Ipsamitinus* (Eichhoff, 1871)

Західноєвропейський вид, розвиток якого пов'язаний переважно з ялиною. На теперішній час активно розширює свій ареал на схід. В Україні зареєстрований в Івано-Франківській, Львівській та Чернівецькій областях, включаючи територію НПП «Вижницький». При масовому розмноженні може шкодити лісу.

12. *Ipstypographus* (Linnaeus, 1758)

В Україні поширений всюди в межах ареалу ялини, яка є основною кормовою породою, рідше пошкоджує сосну та ялицю. На території НПП «Вижницький» масовий вид, відмічений на ялині. Має велике господарське значення у зв'язку з тим, що може давати спалахи чисельності, які тривають декілька років. В період масового розмноження жуки здатні пошкоджувати здорові рослини. Вид потребує постійних моніторингових досліджень та контролю чисельності.

Рід *LymantorLovendal*, 1889

13. *Lymantorcoryli* (Peggis, 1853)

В Україні зустрічається всюди в межах ареалів різних видів клену, горіхуліщини, зрідка пошкоджує граб та деякі інші рослини. Селиться на мертвих, навіть вражених грибковими захворюваннями гілочках, що лежать на землі. На території НПП «Вижницький» звичайний вид, відмічений на ліщині. Практичного значення не має.

Рід *TaphrorychusEichhoff*, 1878

14. *Taphrorychusbicolor* (Herbst, 1793)

Поширення в межах України не вивчено, відмічений в західних та східних

областях. В НПП «Вижницький» відмічені поодинокі екземпляри. Основна кормова порода - бук, рідше заселює граб та дуб. Селиться під корою дерев, що всихають та на стовбурах старих дерев, переважно звалених.

Рід. *Dryocoetes* Eichhoff, 1864

15. *Bryocoetesalni* (Georg, 1856)

В Україні зустрічається локально. В НПП «Вижницький» звичайний вид. Пошкоджує вільху, рідше горіх ліщину та бук. Віддає перевагу вологим заплавленим лісам, селиться на хворих або заражених іншими шкідниками деревах під корою стовбурів та гілок. Практичного значення не має.

16. *Dryocoetesautographus* (Ratzeburg, 1837)

В Україні зустрічається всюди в ареалі хвойних порід. Кормові рослини: сосна, ялина, рідко ялиця та модрина. В НПП «Вижницький» звичайний вид, відмічений на ялині та ялиці. Селиться в зоні товстої кори. При масовому розмноженні може шкодити лісу.

Рід *Crypturgus* Erichson, 1836

17. *Crypturguspusillus* (Gyllenhal, 1813)

В Україні відмічений в Карпатах, Поліссі та Криму. Розвиток може проходити на різних хвойних - ялині, сосні, ялиці. В НПП «Вижницький» відмічений на сосні. Імаго зазвичай проникають під кору за допомогою вхідних отворів інших видів короїдів, свої ходи починають від яйцевих камер або личинкових ходів, пригнічуючи розвиток яєць та личинок виду-хазяїна. Практичного значення не має.

Рід *Trypodendron* Stephens, 1830

18. *Trypodendron domesticum* (Linnaeus, 1758)

В Україні поширений у Поліссі, Лісостепу, Карпатах та Криму. Може розвиватися у деревині великої кількості широколистяних деревних порід. У НПП «Вижницький» масовий вид, який пошкоджує вільху, березу, бук. Личинки і молоді жуки живляться міцелієм гриба, спори якого заносять у деревину самки. При масовому розмноженні може шкодити лісу.

19. *Trypodendron lineatum* (OLIVIER, 1795)

В Україні всюди в ареалі хвойних рослин. В НПП «Вижницький»

звичайний вид, відмічений на ялині. Личинки живляться міцелієм гриба, спори якого в хід заносить самка в спеціальних парних органах - міцетангіях. При масовому розмноженні може шкодити лісу.

Рід Anisandrus Ferrari, 1867

20. *Anisandrus dispar* (Fabricius, 1792)

В Україні зустрічається всюди в лісах, штучних насадженнях і садах. Розвиток личинок пов'язаний з міцелієм симбіотичних грибів, спорами яких самка може інфікувати будь-яку широколистяну породу. У НПП «Вижницький» дуже численний вид. При масовому розмноженні може шкодити лісу.

Рід Xyleborus Eichhoff, 1864

21. *Xyleborus pfeili* (Ratzeburg, 1837)

Дуже рідкісний вид. В Україні поширений локально, переважно в Західних областях. Трофічно пов'язаний з вільхою. В НПП «Вижницький» зареєстровано один екземпляр, який був зібраний за допомогою віконних пасток конструкції О.В. Петрова.

Рід Xyleborinus Reitter, 1913

22. *Xyleborinus salnii* (Niisima, 1909)

Вид, який було завезено в Європу у середині ХХ століття. На території України на теперішній час його зареєстровано у Львівській, Київській, Чернігівській та Чернівецькій областях. Широкий поліфаг в межах широколистяних порід. В НПП «Вижницький» є масовим видом, який пошкоджує вільху, а також активно летить у віконні пастки конструкції О.В. Петрова. Личинки живляться міцелієм симбіотичних амброзійних грибів, що заносяться та культивуються самками в ході. Може шкодити лісу при масовому розмноженні.

23. *Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg, 1837)

В Україні поширений на всій території. В ролі кормових рослин можуть виступати як листяні, так і хвойні дерева. У НПП «Вижницький» дуже численний вид, відмічений на березі та масово зібраний у віконні пастки конструкції О.В. Петрова. Розвиток личинок проходить у деревині, але пов'язаний з живленням симбіотичними амброзійними грибами. Може шкодити

лісу при масовому розмноженні.

Рід *Cryphalus* Erichson, 1836

24. *Cryphalus asperatus* (Gyllenhal, 1813)

В Україні зустрічається всюди в межах ареалу ялини, яка є головною кормовою породою для нього. Може також пошкоджувати ялицю та модрина. В НПП «Вижницький» масовий вид, відмічений на ялині та ялиці. Зустрічається на деревах різного віку, може шкодити підросту ялини.

25. *Cryphalus piceae* (Ratzeburg, 1837)

В Україні зустрічається всюди у межах ареалу ялиці, яка є для нього головною кормовою породою. Може пошкоджувати також ялину. В НПП «Вижницький» звичайний вид, відмічений на ялиці та ялині. При заселенні віддає перевагу гілкам та стовбуру в зоні тонкої та перехідної кори. Може шкодити лісу.

Рід *Pityophthorus* Eichhoff, 1864

26. *Pityophthorus pityographus* (Ratzeburg, 1837)

В Україні - всюди в місцях зростання хвойних лісів. Є поліфагом серед хвойних, пошкоджуючи ялицю, ялину, сосну, модрина та інші. В НПП «Вижницький» масовий вид, відмічений на ялиці, ялині, сосні та ялівці. При масовому розмноженні може шкодити лісу. Мартинов В.В.

Надродина SCARABAEOIDE A Latreille, 1802

Матеріал підрозділу подано за уніфікованою схемою, що містить відомості про об'єм родини чи роду в Україні, ареал виду, особливості його біології, господарське значення та чисельність на території заповідника. В основу роботи покладено особисті збори автора.

На даний час на території заповідника та в його околицях зареєстровано 18 родів та 44 види пластинчатовусих з чотирьох родин. Цю цифру не можна вважати остаточною і подальші дослідження безумовно приведуть до нових знахідок.

Родина LUCANIDAE Latreille, 1804

Підродина LUCANINAE Latreille, 1804

Рід *Platycerus* Geoffroy, 1762

В Україні рід представлений двома видами, в межах заповідника відомий один.

1. *Platycerus caraboides caraboides* (Linnaeus, 1758)

Поширення: європейсько-сибірський вид, відомий з зони широколистих лісів лісостепу та півночі степів Європи, на схід доходить до Приамур'я.

Екологія: мезофіл, зустрічається в широколистих лісах. Личинка сапрофаг, розвивається в трухлій деревині широколистих порід (верба, липа, дуб та ін.) та в ґрунті біля коренів. Зимівля проходить у фазі імаго та личинок останнього віку. Імаго активні V-VI.

Підродина DORCINAE Parry, 1864

У фауні України, як і на території заповідника, представлена типовим родом.

Рід *Dorcus* MacLeay, 1819

У фауні України рід представлений типовим видом.

2. *Dorcus parallelipipedus* (LINNAEUS, 1758)

Поширення: Південно-Західна Африка, широколисті ліси лісостепової і степової зон Європи, Крим, Кавказ, на північний-схід доходить до р. Урал.

Екологія: мезофіл, зустрічається в різноманітних лісових біотопах. Личинки розвиваються в мертвій деревині широколистих порід (дуб, бук, граб, рідше в березі, тополі, клені). Зимує у фазі личинки або молодого жука (Медведев, 1952). Імаго активні IV-VII, живляться соком, що витікає із стовбурів дерев.

Родина TROGIDAE MacLeay, 1819

Рід *Trox* Fabricius, 1775

У фауні України представлений 5 видами, на території заповідника один.

3. *Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763)

Поширення: широко розповсюджений в Європі, Криму Кавказі, Середня та Мала Азія, Сирія, Північний Іран, Північна Африка.

Екологія: ксерофіл, зустрічається переважно в сухих, відкритих біотопах. Кератофаг, живиться хутром звірів та пером птахів. Часто зустрічається на пелетках хижих птахів, муміфікованих трупах в норах хижаків. Імаго активні III-

XI. Зимують імаго, живуть до двох років.

Родина GEOTRUPIDAE Latreille, 1802

Підродина GEOTRUPINAE Latreille, 1802

Систематика підродина наводиться відповідно до ревізії М. Зипіпо (1984).

Рід *Anoplotrupes* Jekel 1866

4. *Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791)

Поширення: лісостепова і лісова зони Європи, на схід до Західного Сибіру.

Екологія: мезофіл, віддає перевагу вологим лісовим біотопам. Генерація однорічна, зимують у фазі імаго. Личинки розвиваються, головним чином, у гниючому листі, що заготовляють батьки, рідше в гної. 8. Вого\?зкі (1960) проводив спеціальні дослідження біології цього виду на території Біловезького парку і вважає, що його значення в збагаченні ґрунту органічними речовинами подібне до ролі дощових черв'яків. Імаго активні IV-IX, живляться гноєм, гниючими грибами та листям, інколи зустрічаються на трупах тварин.

На території заповідника один з найбільш чисельних видів, зустрічається в усіх типах лісів.

Рід *Geotrupes* Latreille, 1797

5. *Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Центральна і Північна Європа, на схід до Охотського моря, завезений до Канади (Николаев, 1975).

Екологія: мезофіл, мешканець лісових біотопів з різними типами ґрунтів. Уникає відкритих степових ділянок. Копрофаг, імаго активні IV-X, в присмерковий час активно летять на світло. Вдень зустрічаються в норах під гноєм. Проміжний хазяїн гельмінтів.

На території заповідника звичайний вид на випасах.

Родина SCARABAEIDAE Latreille, 1802

Підродина SCARABAEINAE Latreille, 1802

Триба COPRINI Leach, 1815

Рід *Copris* Geoffroy 1762

У фауні України представлений двома видами, на території заповідника

одним.

6. *Coprislunaris* (Linnaeus, 1758)

Поширення: середземноморсько-європейський вид, широко розповсюджений в Європі, проникає на північ до Англії, на північному-сході доходить до долини Іртиша, проникає у Середню Азію.

Екологія: еврибіонт, населяє різноманітні біотопи з різними типами ґрунтів. Імаго активні в присмерковий і нічний час, на протязі всієї ночі летять на світло. Копрофаг. Імаго активні ІV-ІХ. Виявляє турботу про личинок, заготовляючи корм. Генерація однорічна. Зимують імаго. В межах заповідника зустрічається виключно у відкритих біотопах, в місцях випасу худоби.

Триба ONTHOPHAGINI Burmeister, 1846

Рід *Onthophagus* Latreille, 1802

Один з найбільших родів пластинчатовусих жуків, представлений у світовій фауні більш ніж 1600 видами, у фауні України – 26 видів. На території заповідника зареєстровано 7 видів, але цю цифру ніяк не можна вважати остаточною.

7. *Onthophagus* (s. Str.) *Taurus* (Schreber, 1759)

Поширення: середземноморський вид. Зареєстрований в Північній Африці, Середземномор'ї, Середній Європі, Малій і Середній Азії, Кавказі, на північний схід до р. Урал, на південний схід до Паміро-Алтая.

Екологія: ксерофіл, населяє сухі і помірно вологі біотопи. Копрофаг. Жуки активні ІV-Х, в денний час. Виявляють турботу про нащадків, заготовляючи корм для личинок. Проміжний хазяїн гельмінтів.

На території заповідника звичайний вид в місцях випасу худоби.

8. *Onthophagus* (s. str.) *illyricus* (Scopoli, 1763)

Поширення: європейсько-середземноморський вид. Середня і Південна Європа, Мала Азія, Сирія, Іран, Ірак, Афганістан, Середня Азія, Закавказзя.

Екологія: ксерофіл, зустрічається в різноманітних відкритих біотопах з різними типами ґрунтів. Копрофаг. Імаго активні вдень ІV-Х. Звичайний вид в місцях випасу худоби.

9. *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *gibbulusgibbulus* (Pallaus, 1781)

Поширення: транспалеарктичний вид.

Екологія: еврибіонт, населяє різноманітні біотопи з різними типами ґрунтів. Копрофаг. Імаго активні вдень ІУ-Х. Зимує в стадії імаго. Проміжний хазяїн гельмінтів.

10. *Onthophagus (Palaeonthophagus) nuchicornis (Linnaeus, 1758)*

Поширення: європейсько-сибірський вид, на схід доходить до Північного Китаю, завезений у Північну Америку.

Екологія: еврибіонт, копрофаг, імаго активні вдень ІV-VІІІ.

На території заповідника та його околиць звичайний вид, зустрічається в місцях випасу худоби.

11. *Onthophagus (Palaeonthophagus) vacca (Linnaeus, 1767)*

Поширення: європейсько-середземноморський вид. Середня і Східна Європа, Кавказ, Північна Африка, Середня Азія на північний схід до Казахстану.

Екологія: еврибіонт, копрофаг, жуки активні вдень, ІІІ-ІХ. Проміжний хазяїн гельмінтів.

На території заповідника звичайний вид у місцях випасу худоби, уникає лісових пасовищ.

12. *Onthophagus (Palaeonthophagus) fracticornis (Pregyessler, 1790)*

Поширення: Європа, Північна Африка, Передня Азія до Ірану, Південна Росія до Кавказу.

Екологія: еврибіонт, копрофаг, імаго активні вдень, ІУ-Х. Проміжний хазяїн гельмінтів.

Звичайний вид у місцях випасу худоби.

13. *Onthophagus (Palaeonthophagus) coenobita (Herbst, 1783)*

Поширення: Середня і Східна Європа, Мала Азія, Кавказ, Туркменія.

Екологія: мезофіл, зустрічається на узліссях, галявинах, під пологом лісу. Копрофаг, факультативний некрофаг. Жуки активні вдень, зустрічаються протягом тривалого часу, ІУ-ІХ, хоча масовий літ відбувається навесні в квітні - травні. Зимує імаго.

Рід *Sacchius Thomson*, 1863

У фауні України представлений двома видами, на території заповідника

відомий один.

14. *Caccobius schreberi* (Linnaeus, 1767)

Поширення: Середземномор'я, Середня Європа, Кавказ, Закавказзя, Середня Азія, Сирія, Іран, Північна Африка.

Екологія: еврибіонт, заселяє різноманітні біотопи, уникає тільки занадто зволжених стацій. Копрофаг, виявляє турботу про нащадків, генерація однорічна. Жуки активні вдень, IV-IX. Проміжний хазяїн гельмінтів.

На території заповідника звичайний вид у місцях випасу худоби.

Триба ONITICELLINI. J. Kolbe, 1905

Рід *Euoniticellus* A. Janssens 1953

У фауні України представлений двома видами, на території заповідника зареєстровано один.

15. *Euoniticellus fulvus* (Goeze, 1777)

Поширення: Середня і Південна Європа, Кавказ, Північна Африка, Середня Азія, Іран, Казахстан.

Екологія: еврибіонт, зустрічається в різноманітних біотопах з різними типами ґрунтів. Копрофаг. Генерація однорічна, жуки активні вдень, IV-X. Виявляють турботу про нащадків. Проміжний хазяїн гельмінтів.

Звичайний вид, уникає занадто зволжених та лісових біотопів.

Підродина APHODINAE Leach, 1815

Триба Psammodiini

Рід *Psammodius* Fal., 1807

У фауні України представлений трьома видами, в межах заповіднику одним.

16. *Psammodius* (s. str.) *asper* (Fabricius, 1775)

Поширення: Палеарктика, завезений до Північної Америки, Східної та Південної Африки.

Екологія: мезофіл, зустрічається по берегах річок у піщаних відкладах. Сапрофаг. Відомий за поодинокими екземплярами зібраними на березі р. Сірет.

Триба APHODIINI Leach, 1815

Рід *Oxyotus* Dejean, 1833

У фауні України представлений типовим видом.

17. *OxyomussyIvestris*(Scopoli, 1763)

Поширення: Європа, Кавказ, Мала та Середня Азія, завезений у Північну Америку.

Екологія: мезофіл, заселяє відкриті ділянки в лісових біотопах, галявини, узлісся. Сапрофаг, хоча інколи зустрічається в гної, норах гризунів, гниючих грибах. Жуки активні III-VIII, летять на світло. Генерація однорічна.

Чисельність виду не з'ясовано, відомі лише поодинокі знахідки.

Рід *Aphodiusillider*, 1798

Один з найбільших родів світової фауни твердокрилих, остаточно видовий склад у фауні України до останнього часу не з'ясований.

18. *Aphodius (Acrossus) luridus* (Fabricius 1775)

Поширення: Європа, Крим, Кавказ, Сибір, Північна і Середня Азія, Північна Африка, завезений до Північної Америки.

Екологія: заселяє різноманітні відкриті біотопи з різними типами ґрунтів.

Копрофаг. Імаго активні вдень, IV-VI. Зимує в стадії імаго. Проміжний хазяїн гельмінтів.

Звичайний вид на відкритих пасовищах.

19. *Aphodius (Acrossus) depressus*(Kugelann 1792)

Поширення: транспалеарктичний вид, розповсюджений від Європи до Тихого океану, Кавказ, Тянь-Шань, Памір, Монголія, Китай, завезений у США.

Екологія: мезофіл, зустрічається переважно під пологом лісу, на узліссях та галявинах широколистих лісів, уникає відкритих біотопів. Копрофаг, імаго активні в денний час, IV-VIII. Проміжний хазяїн гельмінтів.

20. *Aphodius (Acrossus) rufipes*(Linnaeus, 1758)

Поширення: транспалеарктичний вид, Європа (крім крайньої півночі), Закавказзя, Іран, Казахстан, спорадично в Середній Азії, на схід доходить до Японії. Завезений в Аргентину, Конго, мис Доброї Надії.

Екологія: мезофіл, переважно лісовий вид. Звичайний на випасах домашньої худоби під пологом лісу. Копрофаг, імаго активні вдень, У-Х. Генерація однорічна. Проміжний хазяїн гельмінтів.

У заповіднику звичайний вид на лісових пасовищах, та полонинах (г.

Бозна).

21. *Aphodius (Otophorus) haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758)

Поширення: транспалеарктичний вид, завезений у Північну Америку.

Екологія: еврибіонт, імаго активні вдень, ІУ-Х. Копрофаг, генерація однорічна. Зимує в фазі імаго. Проміжний хазяїн гельмінтів.

У заповіднику звичайний вид на випасах домашньої худоби в різноманітних біотопах.

22. *Aphodius (Colobopterus) erraticus* (Linnaeus, 1758)

Поширення: транспалеарктичний вид, завезений у Північну Америку.

Екологія: еврибіонт, копрофаг. Імаго активні вдень, ІУ-Х. Жуки виявляють турботу про нащадків, заготовляючи корм для личинок. Зимує в фазі імаго. Генерація однорічна. Проміжний хазяїн гельмінтів.

У заповіднику звичайний вид на відкритих ділянках, уникає лісових біотопів.

23. *Aphodius (Teuchestes) Fossor* (Linnaeus, 1758)

Поширення: європейсько-сибірський вид, Північна та Центральна Європа, Кавказ, Казахстан, Сибір, на схід до Байкалу і півночі Монголії.

Екологія: мезофіл, копрофаг. Імаго активні вдень, ІУ-Х. На протязі року має дві генерації, зимує в стадії імаго. Проміжний хазяїн гельмінтів.

У заповіднику звичайний вид, зустрічається на випасах, уникає занадто зволжених та затінених біотопів.

24. *Aphodius (Eupleurus) subterraneus subterraneus* (Linnaeus, 1758)

Поширення: транспалеарктичний вид, Європа, Закавказзя, Туркестан, Афганістан, Сибір, Монголія. Завезений у Північну Америку.

Екологія: еврибіонт, копрофаг. Імаго активні вдень, ІУ-УШ, вірогідно, має дві генерації за рік, зимує в фазі личинки. Проміжний хазяїн гельмінтів та скреблянок (АсапгЪосерпаІез).

У заповіднику зустрічається на всіх типах пасовищ.

25. *Aphodius (Chilothorax) melanostictus* W. Schmidt 1840

Поширення: Європа, Північна Африка, Передня Азія, Закавказзя, Казахстан та Середня Азія.

Екологія: еврибіонт, зустрічається всюди в місцях випасу худоби, уникає тільки занадто зволжених та затінених біотопів. Імаго активні ІІІ-ХІ, навесні вдень та в присмерковий час, влітку в присмерковий та нічний час, восени пік активності зміщується на денний час. Зимують у фазі імаго. Копрофаг, факультативний некрофаг. Проміжний хазяїн гельмінтів.

Звичайний вид на різних типах пасовищ, крім занадто зволжених, уникає темних лісових біотопів.

26. *Aphodius (Copriformus) scrutator (HERBST, 1758)*

Поширення: Південна та центральна Європа, Крим.

Екологія: копрофаг, зустрічається на відкритих ділянках в місцях випасу худоби. Імаго проявляють турботу про нащадків заготовляючи корм. Проміжний хазяїн гельмінтів.

У заповіднику звичайний вид на полонинах (г. Бозна).

27. *Aphodius (Volinus) sticticus (Panzer 1798)*

Поширення: Європа, Мала Азія, Кавказ, Іран.

Екологія: мезофіл, віддає перевагу вологим лісовим біотопам. Копрофаг, хоча інколи зустрічається на гниючих грибах. Імаго активні вдень ІV-ХІ, восени спостерігається збільшення чисельності за рахунок виходу молодих жуків. Зимує в фазі імаго.

У заповіднику звичайний вид, зустрічається під пологом лісу, уникає відкритих ділянок.

28. *Aphodius (Melinopterus) phodromus (Brahm, 1790)*

Поширення: Європа, Закавказзя, Казахстан, Середня Азія, на схід до Байкалу, завезений до Північної Америки.

Екологія: мезофіл, імаго активні вдень, зимують імаго. На протязі року спостерігається два чітко виражених піки льоту, навесні ІІІ-ІV (вихід після зимівлі) та восени (нова генерація, яка піде на зимівлю) ІХ-ХІ. Копрофаг, факультативний некрофаг. Проміжний хазяїн гельмінтів. У заповіднику звичайний вид.

29. *Aphodius (Melinopterus) sphacelatus (Panzer, 1798)*

Поширення: широко розповсюджений на території Європи, Центральної та Північної Азії. Знахідки з території Центральної та Західної Африки потребують перевірки.

Екологія: мезофіл, копрофаг. Біологія виду невідома. Зустрічається разом з попереднім видом. У заповіднику звичайний вид.

30. *Aphodius (Esymus) pusilluspusillus (Herbst, 1789)*

Поширення: транспалеарктичний вид, Європа, Кавказ, Середня Азія, Казахстан, Сибір, Японія.

Екологія: мезофіл, віддає перевагу помірно зволуженим і затіненим біотопам, звичайно зустрічається під пологом лісу. Імаго активні вдень, ІV-ІХ, копрофаг. Проміжний хазяїн гельмінтів. У заповіднику звичайний вид у місцях випасу худоби.

31. *Aphodius (Eudolus) quadriguttatus (Herbst 1783)*

Поширення: Європа, Північна Африка, Мала і Середня Азія, Казахстан, Кавказ.

Екологія: ксерофіл, зустрічається на різних типах ґрунтів. Уникає зволужених та лісових біотопів. Імаго активні вночі, ІV-УІ. Копрофаг. Проміжний хазяїн гельмінтів. У заповіднику досить рідкісний вид.

32. *Aphodius (s. Str.) fimetarius (Linnaeus, 1758)*

Поширення: європейсько-сибірський вид. Європа на північ до Кольського півострова, на схід до Байкалу, Азія. Завезений до Північної Америки та Північного узбережжя Африки.

Екологія: еврибіонт, зустрічається в найрізноманітніших біотопах. Імаго активні вдень, ІІІ-ХІ. Генерація однорічна, зимує в фазі імаго, копрофаг. Проміжний хазяїн гельмінтів.

У заповіднику один з найбільш чисельних видів роду.

33. *Aphodius (s. Str.) foetens (Fabricius, 1787)*

Поширення: європейсько-сибірський вид. Європа на схід до Байкалу, Кавказ, Казахстан.

Екологія: мезофіл, віддає перевагу помірно зволуженим біотопам. Імаго активні, ІV-ІХ, але найбільшої чисельності досягає наприкінці літа (серпень), в першу половину ночі летять на світло. Копрофаг, проміжний хазяїн гельмінтів.

У заповіднику звичайний вид на різноманітних типах пасовищ, зустрічається разом із попереднім видом.

34. *Aphodius (Agrilinus) ater (DeGeer, 1774)*

Поширення: Європа, Кавказ, Західний Казахстан, Північна Азія, наводиться для Середньої Азії.

Екологія: мезофіл, копрофаг. Імаго активні вдень, ІУ-УІІ. Уникає відкритих біотопів, зустрічається переважно на випасах під пологом лісу. Проміжний хазяїн гельмінтів.

35. *Aphodius (Agrilinus) rufus (MoII, 1782) scybalarius (Fabricius, 1781)*

Поширення: Європа, Кавказ, Закавказзя, Західна та Центральна Сибір, Західний Казахстан.

Екологія: мезофіл, копрофаг, масово зустрічається на випасах під пологом лісу. Імаго активні УІ-Х, в присмерковий час та на початку ночі летять на світло. Зимують імаго. Проміжний хазяїн гельмінтів.

Звичайний вид на відкритих пасовищах в околицях заповідника.

36. *Aphodius (Limarus) maculates Sturm 1800*

Поширення: Центральна та Північна Європа, Кавказ.

Екологія: мезофіл, копрофаг. На території Карпат зустрічається на випасах під пологом лісу. Біологія виду не досліджена

Нами знайдено єдиний екземпляр в гної овець.

37. *Aphodius (Nialus) varians Duftschmidt, 1805*

Поширення: Європа, Північна Африка, Мала і Середня Азія.

Екологія: мезофіл, імаго активні в денний час та летять на світло, ІV-VІІІ. Копрофаг - сапрофаг. Проміжний хазяїн гельмінтів.

Звичайний вид у місцях випасу худоби.

38. *Aphodius (Calamosternus) granarius (Linnaeus, 1767)*

Поширення: космополіт.

Екологія: еврибіонт, зустрічається в найрізноманітніших біотопах. Копрофаг - сапрофаг, зареєстрований як факультативний некрофаг. Імаго активні ІІІ-VІІ. Навесні імаго активні вдень, влітку в присмерковий та нічний час. Зимують імаго. Проміжний хазяїн гельмінтів. У заповіднику звичайний вид.

Підродина MELOLONTHINAE Samouelle, 1819

Триба MELOLONTHINI Samouelle 1819

Рід *Melolontha* Fabricius, 1775

У фауні України представлений трьома видами, з яких на території заповідника відомі два.

39. *Melolontha* (s. Str.) *melolontha* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Північна і Центральна Європа на схід до Курська, Харкова, долини р. Айдар (Луганська обл.). Південна межа на території України проходить через Одесу, Запоріжжя, Кіровоград (Медведєв, 1952а).

Екологія: мезофіл, віддає перевагу лісам на легких, пухких ґрунтах. Імаго активні в присмерку та на початку ночі, IV-VI. Жуки живляться листям різних широколистих порід. Генерація чотирьохрічна, небезпечний шкідник лісового господарства. Проміжний хазяїн скреблянок (Асаштюсерпаїєз).

На території заповідника масовий вид, зустрічається на всіх ділянках.

Підродина DYNASTINAE MacLeay, 1819

Триба ORYCTINI Mulsant, 1842

Рід *Oryctes* Illiger, 1798

У фауні України представлений єдиним поліморфним видом.

40. *Oryctes* (s. str.) *nasicornis nasicornis* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Північна Африка, Центральна та Південна Європа, Мала Азія, Кавказ, на північний-схід досягає р. Об, на південний-схід до Китаю.

Екологія: мезофіл, мешканець широколистих лісів, у степовій зоні - антропофіл. Імаго активні вночі, III-IX. Жуки фітофаги, живляться соком, що витікає з стовбурів дерев, хоча необхідність додаткового живлення імаго остаточно не з'ясована. Цілком можливо, що жуки афаги. Личинки сапрофаги, розвиваються в трухлій деревині, купах тирси, скупченнях гниючого рослинного сміття. Генерація чотирьохрічна, проміжний хазяїн скреблянок (*Acathocephales*).

Підродина CETONINAE Leach, 1815

Триба CETONINI Leach, 1815

Рід *Oxythyrea* Mulsant, 1842

У фауні України представлений двома видами.

41. *Oxythyrea funesta* (Poda, 1761)

Поширення: відомий з Північної Африки, широко розповсюджений в Європі, північна межа ареалу в межах України проходить через Житомирську обл., північ Київської та південь Чернігівської областей, Суми, Білгород (Медведев, 1964).

Екологія: мезофіл, віддає перевагу лісовим біотопам. Імаго активні в теплі сонячні дні, У-УІІ. Жуки фітофаги, живляться квітами різних рослин, личинка сапрофаг, розвивається в трухлій деревині або ґрунті збагаченому рослинними рештками. Генерація однорічна, зимує в фазі імаго.

На території заповідника звичайний вид, зустрічається скрізь на квітучих рослинах.

Рід *Cetonia* Fabricius, 1775

У фауні України представлений єдиним політипічним видом.

42. *Cetonia aurata aurata* (Linnaeus, 1761)

Поширення: від Південної Фінляндії, півдня Скандинавського півострова та Англії, по всій Європі, на сході досягає Прибайкалля, проникає в Середню Азію.

Екологія: мезофіл, заселяє різноманітні лісові та лісостепові біотопи. Імаго активні у теплі сонячні дні, ІV-ІХ. Жуки фітофаги, живляться частинами квітів, личинка розвивається в трухлій деревині різних широколистих порід та ґрунті багатому перегноєм та гниючими рослинними рештками. Генерація однорічна, зимує в імагінальній або личинковій стадії. Проміжний хазяїн скреблянок (*Acanthocephales*) та гельмінтів.

Звичайний вид на території заповідника, зустрічається скрізь на квітах.

Триба TRICHIINI Fleming, 1821

Рід *Trichius* Fabricius 1775

У фауні України рід представлений чотирма видами, на території заповідника типовим видом.

43. *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)

Поширення: транспалеарктичний вид широко розповсюджений у лісах Євразії (за винятком півночі), на схід доходить до Камчатки та Японських островів, проникає в Середню Азію.

Екологія: мешканець широколистих лісів, типово літній вид, зустрічається УІ-УШ. Жуки активні вдень, зустрічаються на лісових галявинах, де живляться квітами різноманітних рослин. Може наносити незначної шкоди квітам яблуні та троянди. Личинки розвиваються в трухлій деревині широколистих порід, генерація однорічна, зимує в фазі личинки. Звичайний вид на території заповідника.

Триба VALGINIMulsant, 1842

Рід ValgusScriba, 1790

У фауні України представлений типовим видом.

44. Valgushemipterus (Linnaeus, 1758)

Поширення: широко розповсюджений в Європі, відомий з Північно-Західної Африки, на схід досягає Примор'я.

Екологія: мезофіл, зустрічається всюди, де є гниюча деревина, в якій розвивається личинка. Генерація однорічна, зимує в фазі личинки. Імаго активні вдень, ІУ-УІІ. Жуки фітофаги, живляться квітами та листям дерев, чим наносять незначної шкоди.

Звичайний вид, зустрічається на лісових галявинах на всій території заповідника.

Мартинов Вч. В., Мартинов В.В.

Під час досліджень в межах НПП „Винницький” зареєстровано 38 видів денних метеликів, що становить близько 30-40% фауни денних метеликів парку.

Ряд - LEPIDOPTERA Підряд – Rhopalocera

Підродина – NymphalinaeSlainson, 1827

Рід *Polygoniac-album*(Linnaeum, 1758)

1. *Polygoniac-album*(Linnaeus, 1758)

Поширення: Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає три покоління.

Кормові рослини: кропива дводомна (*Urticadioica*), хміль звичайний (*Humulus lupulus*) та інші.

На території парку звичайний вид.

Рід *Vanessa*Fabricius, 1807

2. *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Західна Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає три покоління.

Кормові рослини: кропива (*Urtica dioica*, *U. urens*), помур (*Parietaria officinalis*, *P. diffusa*).

На території парку звичайний вид.

Рід *Inachis* Hubner, 1819

3. *Inachis* (Linnaeus, 1758)

Поширення: помірний та субтропічний пояси Європи, помірний пояс Азії. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає два покоління.

Кормові рослини: кропива дводомна (*Ligustica silvestris*), хміль звичайний (*Humulus lupulus*) та інші. На території парку звичайний вид.

Рід *ARASCHNIA* Hubner, 1819

4. *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)

Поширення: помірний пояс Палеарктики. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає два покоління.

Кормові рослини: кропива дводомна (*Ligustica silvestris*), хміль звичайний (*Humulus lupulus*) та інші. На території парку звичайний вид.

Рід *Vanessa* Fabricius, 1807

5. *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)

Поширення: увесь світ, крім Південної Америки. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає два-чотири покоління.

Кормові рослини: кропива дводомна (*Urtica dioica*), хміль звичайний (*Humulus lupulus*) та інші. На території парку звичайний вид.

Родина - Pieridae Duponchel, 1835

Підродина – Dismorphiinae Schatz, 1886

Рід *Leptidea* Billberg, 1820

6. *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Західна Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає три покоління.

Кормові рослини: горошки (*Lathyrus pratensis*, *L. Tuberosus*, *megaianthus*, *L. Vernus*, *L.niger*, *L. Aphaca*) та інші.

На території парку звичайний вид.

7. *Leptideamorsei*(Linnaeus, 1758)

Поширення: Середня Європа, Балканський півострів, крайня східна частина Південної

Європи та помірний пояс Азії. Поширення на Україні потребує уточнення.

Біологія: протягом року дає два покоління.

Кормові рослини: горошки (*Lathyrus pratensis*, *L. Niger*, *L. Aphaca*) та інші.

Підродина – *Coliadinae* Swainson, 1827

Рід *Pieris* Schrank, 1801

8. *Pieris brassicae*(Linnaeus, 1758)

Поширення: Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: дикорослі та культурні рослини: капуста (*Brassica*) та інші.

На території парку звичайний вид.

9. *Pieris rapae*(Linnaeus, 1758)

Поширення: Голарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: дикорослі та культурні рослини: капуста (*Brassica*) та інші. На території парку звичайний вид.

10. *Pieris napi*(Linnaeus, 1758)

Поширення: Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає три покоління.

Кормові рослини: дикорослі та культурні рослини: капуста (*Brassica*) та інші. На території парку звичайний вид.

Підродина – *Coliadinae* Swainson, 1827

Рід *Gonepteryx* Leach, 1815

11. *Gonepteryx rhamni*(Linnaeus, 1758)

Поширення: Палеарктика. В Україні повсюдно. **Біологія:**

протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: крушина ламка (*Frangulaalnus*), терен колючий (*Prunus spinosa*)

. На території парку звичайний вид.

Підродина – *Satyrinae* *Boisduval, 1833*

Рід *Maniola* *Shrank, 1801*

12. *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Західна Палеарктика . В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: пажитниця звичайна (*Lolium perenne*), костриці (*Festuca rubra*, *F. Arundinacea*)

На території парку звичайний вид.

Рід *Aphantopus* *Wallengren, 1853*

13. *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: грястиця звичайна (*Dactylis glomerata*), мітлиці (*Agrostis capillaries*, *Agigantea*).

На території парку звичайний вид.

Рід *Lasiommata* *Westwood, 1841*

14. *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Помірний та субтропічний пояси Західної Палеарктики. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає три покоління.

Кормові рослини: грястиця звичайна (*Dactylis glomerata*), мітлиці (*Agrostis capillaries*, *A. gigantea*).

На території парку звичайний вид.

Рід *Erebia* *Dalman, 1816*

15. *Erebia aethiops* (Esper, 1777)

Поширення: Помірний пояс Палеарктики, крім крайніх західних та східних частин. В Україні відомий із Закарпаття, Карпат, Передкарпаття, правобережної

частин Полісся та з Лісостепу.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: малявка синя (*Molinia carulea*), осока вічнозелена (*Carex sempervirens*) та інші.

На території парку звичайний вид.

16. *Erebialigea* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Помірний пояс Палеарктики, крім крайніх західних та східних частин. В Україні відомий із Закарпаття, Карпат, Передкарпаття, правобережної частин Полісся.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: куничники (*Calamagrostis*), осоки (*Carex*) та інші.

На території парку звичайний вид.

Рід *Coenonympha* Hubner, 1819

17. *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Західна Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає три покоління.

Кормові рослини: пахуча трава (*Anthoxanthum* sp.), тонконоги (*Poa* sp.). На території парку звичайний вид.

18. *Coenonympha glycerion* (Borckhausen, 1788)

Поширення: Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: пахуча трава (*Anthoxanthum* sp.), тонконоги (*Poa* sp.).

На території парку звичайний вид.

Рід *Melanargia* Meigen, 1829

19. *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Західна Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: тимофіївки (*Phleum* sp.), тонконоги (*Poa trivialis*, *P. annua*) та інші. На території парку звичайний вид.

Рід *Pararge* Hubner, 1819

20. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Західна Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: тимофіївки (*Phleumsp.*), тонконоги (*Poa trivialis*, *P. Annuua*) та інші.

На території парку звичайний вид.

Родина – HesperidaeLatreille, 1809 **Підродина** – PurginaeBurmeister, 1878

Рід *Erynnis* Schrank, 1801

21. *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Європа та Палеарктична частина Азії. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає два покоління.

Кормові рослини: лядвенці (*Lotuscorniculatus*, *L. Uliginosus*), гіпокрепіс чубатий (*Hip-rocrepis comosa*), горошок кучерявий (*Coronillavaria*), люцерна-хмелик (*Medicagolupulina*) та інші.

На території парку звичайний вид.

Підродина – HesperinaeLatreille, 1809

Рід *Hezregia* Раґісіиз, 1793

22. *Hezregia comta* (Лппаеи», 1758)

Поширення: Голарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: горошок кучерявий (*Coronilla varia*), костриця овеча (*Festucaovia*) та інші. На території парку звичайний вид.

Рід *Thymelicus*Hubner, 1819

23. *Thymelicuslineola* (Ochsenheimer, 1808)

Поширення: Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: тимофіївка (*Phleumpratense*), солодник м'який (*Holicus mollis*) та інші.

На території парку звичайний вид.

Підродина – ArgynninaeSwainson, 1827

Рід *Clossidae*Reuss, 1920

24. *Clossianaselene*(DenisSchiffermuller, 1775)

Поширення: Палеарктики. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає три покоління.

Кормові рослини: грястиця звичайна (*Dactylisglomerata*), тонконоги (*Poa trivialis*, *P. annua*).

На території парку звичайний вид.

25. *Clossianadia*(Linnaeus, 1767)

Поширення: Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає два покоління.

Кормові рослини: фіалки (*Viola*sp.).

На території парку звичайний вид.

Рід *Argynnis* Fabricius, 1807

26. *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)

Поширення: помірний та субтропічний пояси Західної та Центральної Палеарктики. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: фіалки (*Viola*sp.), малина (*Rubus*idaeus).

На території парку звичайний вид.

27. *Argynnisadippe*(DenisSciffermuller, 1775)

Поширення: Палеарктики. В Україні майже повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: фіалки (*Viola*sp.).

На території парку звичайний вид.

28. *Argunnisaglaja* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Палеарктика.

В Україні майже повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: фіалки (*Violasp.*), ракові шийки (*Polygonumbistorta*). На території парку звичайний вид.

29. *Argynnisniobe*(Linnaeus, 1758)

Поширення: Палеарктика. В Україні майже повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: фіалки (*Violasp.*).

На території парку звичайний вид

Рід *Issoria* Hubner, 1819

30. *Issorialathonia*(Linnaeus, 1758)

Поширення: помірний та субтропічний пояси Західної та Центральної Палеарктики. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає до чотирьох поколінь.

Кормові рослини: фіалки (*Violasp.*), еспарцет (*Onobrychisviciifolia*). На території парку звичайний вид.

Родина – Papilionedae Latreille, 1802

Підродина – Papilioninae Latreille 1802

Рід *Iphiclides* Hubner, 1819

31. *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)

Поширення: Південна та Центральна Європа, південні та центральні частини Західної Азії. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає три покоління.

Кормові рослини: дикорослі та культурні види. На території парку звичайний вид.

Рід *Papilio* (Linnaeus, 1758)

32. *Papiliomachaon*(Linnaeus, 1758)

Поширення: Голарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає три покоління.

Кормові рослини: рута городня (*Rutagraveolens*), різак звичайний (*Falcaria vulgaris*) та інші.

На території парку звичайний вид.

Підродина – Apaturinae Boisduval, 1840

Рід *Apatura* Fabricius, 1807

33. APATURAILIA (DenisSchiffermuller, 1775)

Поширення: Європа. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає три покоління.

Кормові рослини: осика (*Populustremula*), тополі (*Populusalba*, *P.nigra*).

На території парку звичайний вид

Родина – LycaenidaeLeach, 1815

Підродина – RiodininaeGrote, 1895

Рід*Everes HUBNER*, 1819

34. Everes argiades (Pallas, 1771)

Поширення: Помірний та субтропічний пояс Палеарктики. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає два покоління.

Кормові рослини: горошок велико квітковий (*Lathyrusmegalanthus*), міхурник деревовидний (*Coluteaarborescena*).

На території парку звичайний вид.

Рід*Polyommatus Latreille*, 1804

35. Poliommatius icarus (Rottemburg 1775)

Поширення: Палеарктика. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає два покоління.

Кормові рослини: лядвенці (*Lotuscorniculatus*, *L. Uliginosus*), гіпокрепіс чубатий (*Hip-Pocrepiscomosa*), горошок кучерявий (*Coronillavaria*), люцерна-хмелик (*Medicagopocrepiscomosa*) та інші.

На території парку звичайний вид

Рід*SaturiumScudder*, 1876

36. Saturiumw-album (Knoch, 1782)

Поширення: помірний пояс Європи. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає одне покоління.

Кормові рослини: ясени (*Fraxinus*sp.), каргач (*Ulmusglabra*).

На території парку звичайний вид

Рід*CupidoScrank*, 1801

37. CupШо minim (Тешзіу, 1775)

Поширення: Помірний пояс Палеарктики. В Україні повсюдно.

Біологія: протягом року дає два покоління.

Кормові рослини: горошок великоквітковий (*Lathyrus megalanthus*), міхурник деревовидний (*Colutea arborescens*).

На території парку звичайний вид.

38. Cupido Osiris (Meigen, 1829)

Поширення: Південна та Центральна Європа, помірний та субтропічний пояси Західної та Центральної Азії. В Україні відомий з Івано-Франківської, Тернопільської, Чернівецької, Черкаської, Миколаївської, Одеської областей та з Криму.

Біологія: протягом року дає два покоління.

Кормові рослини: горошок великоквітковий (*Lathyrus megalanthus*), міхурник деревовидний (*Colutea arborescens*).

На території парку звичайний вид.

ЕКОЛОГО-ФАУНІСТИЧНИЙ ОГЛЯД ДЖМЕЛІВ УРОЧИЩА СТЕБНИК (НПП «ВИЖНИЦЬКИЙ»)

Джмелі (ряд Hymenoptera, родина Apidae, рід *Bombus*) посідають надзвичайно важливе місце в екосистемах помірної кліматичної зони північної півкулі. Джмелі живляться нектаром і пилом квіткових рослин, здійснюючи їх перехресне запилення і забезпечуючи насінневу репродукцію. Багато видів рослин, серед яких є рідкісні, запилюються переважно або виключно джмелями (наприклад, аконіт, тирлич, орлики, дельфіній, чистець, весняні ефемероїди, конюшина), тому благополуччя популяцій цих рослин безпосередньо визначається наявністю джмелів і їхньою чисельністю. Отже, джмелі відіграють важливу роль у підтриманні флористичного різноманіття, а значить і сталого функціонування екосистем в цілому.

Слід відзначити, що джмелі є найефективнішими запилювачами, порівняно з іншими комахами (включно з бджолою медоносною), оскільки

мають наступні переваги:

1. Соціальний спосіб життя джмелів обумовлює прогресивне зростання чисельності їхніх колоній за рахунок робочих особин та збільшення інтенсивності фуражування (збирання пилку та нектару) протягом вегетаційного сезону;

2. Досконала терморегуляція організму дозволяє джмелям збирати кормові ресурси за низької температури повітря (від +5°C), в тому числі у високогір'ї;

3. Великий розмір тіла дозволяє джмелям фуражувати в умовах сильного вітру та переносити велику кількість пилку на великі відстані, забезпечуючи для рослин ефективний обмін генетичним матеріалом;

4. Полілектичність (здатність споживати пилок багатьох видів рослин з різних родин) дозволяє джмелям ефективно використовувати навіть незначні ресурси впродовж цілого вегетаційного сезону;

5. Морфологічні особливості будови тіла джмелів (найдовший хоботок з-поміж решти видів бджіл, щільне і довге «хутро», що вкриває тіло) та їхня здатність навчатись маніпуляціям з певним типом квіток із складною будовою, дозволяє їм запилювати багато видів рослин, в тому числі рідкісних та інтродукованих.

Мутуалістичні (взаємовигідні) зв'язки обумовлюють взаємозалежність видового різноманіття джмелів та квіткових рослин на певній території.

За результатами наших досліджень в урочищі Стебник протягом двох зазначених періодів, виявлено 13 видів джмелів: *Bombus lucorum* (L.), *B. terrestris* (L.), *B. pascuorum* (Scop) *B. ruderarius* (Müll.), *B. sylvan im* (L.), *B. pratorum* (L.), *B. hypnorum* (L.), *B. hortorum* (L.), *B. bohemicus* Seidl, *B. campestris* (Panzer), *B. rupestris* (F) *B. sylvestris* (Lep.), *B. barbutellus* (Kirby).

У другій декаді травня переважна більшість видів джмелів була представлена лише самками, потенційними та фактичними засновницями

гнізд. Робочі особини першого виплодку спостерігались лише у двох видів *Bombus lucorum* і *B. pascuorum*. Популяції лісового виду *B. pratorum* на цей час були представлені самками-засновницями, робочими і поодинокими самцями. Фуражування джмелів спостерігалось на видах рослин: *Vinca minor* L., *Taraxacum officinale* Webb. ex Wigg., *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Ногпет., *P. obscura* Dumort., *Symphytum. Cordatum* Waldst. Et Kit. Ex Willd., *S. officinale* L., *Vicia sepium* L., *Geranium phaeum* L., *Ajuga reptans* L., *Galeobdolon luteum* Huds., *Glechoma hirsuta* Waldst. Et Kit., *Lamium maculatum* (L.) L., *Lamium album* L., *Malus sylvestris* Mill., *Viola canina* L.

У серпні більшість видів джмелів завершують колоніальний цикл розвитку, коли виплоджуються молоді самки та самці, а чисельність колоній є максимальною. Спостерігали масовий виліт нової генерації у видів *Bombus lucorum*, *B. Pratorum*, *B. Pascuorum*, *B. Bohemicus*, *B. Campestris*, *B. Sylvestris*. Масове фуражування спостерігалось на видах рослин: *Centaurea jacea* L., *Centaurea carpatica* (Porc) Porc., *Cirsium oleraceum* (L.) Scop., *C. palustre* (L.) Scop., *Echinacea purpurea* (L) Moench, *Eupatorium cannabinum* L., *Telekia speciosa* (Schreb). Baumg., *Succisa pratensis* Moench, *Trifolium. Medium* L., *T. pretense* L., *Vicia. Cracca* L., *Gentiana asclepiadea* L., *Betonica officinalis* L. s. L., *Galeopsis bifida* Boenn., *G. pudescens* Bess., *G. speciosa* Mill., *Mentha arvensis* L., *M. verticillata* L., *Salvia glutinosa* L., *S. verticillata* L., *Stachys palustris* L., *Rhumbus spp.*, *Melampyrum. Nemorosum* L. . Більшість вказаних

видів рослин на час спостережень знаходились у повному розквіті, деякі починали цвітіння, або завершували його. Всі ці рослини забезпечують джмелів високоякісними ресурсами (нектаром і пилюком) і користуються у них великим «попитом», тому їх можна розглядати, як першорядні квіткові ресурси.

Менш інтенсивне фуражування спостерігалось на рослинах: *Carduus crispus* L., *Cirsium. Vulgare* (Savi) Ten., *Senecio jacobea* L., *Senecio nemorensis* L., *Solidago virgaurea* L., *Campanula. Glomerata* L. s. L., *Sambucus ebulus* L., *Dipsacus sylvestris* Hubs., *T. Repens* L., *Hypericum maculatum* Crantz, *Clinopodium vulgare* L., *Lycopus europaeus* L., *Mentha longifolia* (L.) Huds., *Origanum vulgare* L., *Prunella vulgaris* L., *Stachys palustris* L., *Astrantia major* L. . -

другорядні квіткові ресурси на час спостережень.

Ряд видів квіткових рослин, які вже завершили цвітіння на початку серпня, зростають в районі досліджень, і безперечно є першорядними ресурсами для джмелів раніше серпня: *Cirsium rivulare* (Jacq.) All., *Knautia arvensis* (L.) Coult., *Trifolium pannonicum* Jacq., *Stachys sylvatica* L., *Plantago media* L., *Rhus idaeus* L., *Rhinanthus minor* L., *Filipendula denudate* (J. et C. Presl) Fritsch.

Строки досліджень не дозволили нам спостерігати ранньо-весняну і ранньо-літню діяльність джмелів, тим не менше, не підлягає сумніву, що їхня роль у запиленні фемероїдів (наприклад, ряст), чорниці і брусниці є головною.

Варто зауважити, насіннева продукція цінної лікарської рослини *Echinacea purpurea*, як щорічно вирощується у відділенні Стебник НІІП «Вижницький», у великій мірі залежить від запилення джмелями, які масово спостерігались на плантації під час цвітіння (бджола медоносна має занадто короткий хоботок, слабо приваблюється суцвіттям рослини і є неефективним запилювачем).

Звіт

про результати польових досліджень фауни та екології стафілінід у

Вижницькому національному природному парку у 2021 р.

З 7 по 19 (крім 11) травня 2021 р. проводився збір жуків - стафілінід (Coleoptera, Staphylinidae) на території Вижницького національного природного парку.

Виконавець використовував різноманітні методики та прийоми збору твердокрилих: ентомологічне косіння, збір під укриттями, під корою, по берегам водоймищ, у гною копитних тварин, під час льоту. Значну частину матеріалу зібрано методом просівання різноманітних субстратів (дернина, хвойна та листяна підстилка, мох) через ґрунтове сито з діаметром отворів 3 мм. Технічну допомогу під час організації зборів було люб'язно надано науковим співробітником Вижницького НПП Одочуком Петром.

Видові назви та систематику наведено згідно із сучасними «Каталогом...» (Schulke, Smetana, 2015). В списку не наведено підродин Pselaphinae та Scaphidiinae, яких тривалий час розглядали як окремі родини, лише частково оброблено матеріал великої та складної підродини Aleocharinae. Недавно з

Українських Карпат було описано підвид *Paederidius ruficollis carpathicus* Khachikov, 2018, тому, всі відомості *P. ruficollis* (Fabricius, 1781) з НПП «Вижницький» слід відносити до цього підвиду. Види, які не були знайдені у 2014 р., помічаються*.

Нижче наведено наступні скорочення для пунктів зборів та висоту над рівнем моря:

Кн - ок. контори, 462 м;

Мг - підйом на гору Магура із боку с. Лекечи, 700-975 м;

Сл - ур. Солонець, 447-495 м;

Ср - берег р. Серет напроти потоку Стебник, 490 м;

Стб - ур. Стебник, 520-540 м;

Стж - ур. Стіжок, 490-650 м;

Сх - ур. Сухий, 520-560 м.

Omalinae (11 видів)

Eusphalerum minutum (Fabricius, 1792) 1 екз., Стж, трутовик, =590 м, 10.05; 3 екз., Стж, квіти черешні, ~500 м, 10.05.

Eu. tenenbaumi (Bernhauer, 1932) 2 екз., Сх, галявина, квіти черешні, ~520 м, 15.05; 1 екз., Стж, листяний ліс, денний літ, ~590 м, 16.05.

Eu. sorbi (Gyllenhal, 1810) 1 екз., Сх, галявина, квіти черешні, ~520 м, 15.05; 3 екз., Сл, листяна підстилка, =495 м, 18.05.

**Phyllodrepa melanocephala* (Fabricius, 1787) 1 екз., Мг, прохнява деревина бука, =975 м, 12.05.

Omalium rivulare (Paykull, 1789) 1 екз., Стж, листяний ліс, екскременти людини, ~590 м, 10.05.

O. caesum (Gravenhorst, 1806) 1 екз., Сх, листяний ліс, підстилка під дубами, ~550 м, 15.05.

Anthobium atrocephalum (Gyllenhal, 1827) більш, ніж 40 екз. з листяної підстилки, Сл, Стб, Стж.

Deliphrum tectum (Paykull, 1789) 3 екз., Стж, листяний ліс, екскременти людини, ~590 м, 10.05; 2 екз., Стб, коров'ячий гній, =520 м, 17.05.

Olophrum assimile (Gravenhorst, 1806) 1 екз., Сх, дернина *Juncus* біля

струмка, ~530, 15.05.

Arpedium quadrum (Gravenhorst, 1806) 1 екз., Стб, дернина *Juncus* біля на мокрому ґрунті, води, 14.05.

Lesteva longoelytrata (Goeze, 1777) 1 екз., Стж, листяний ліс, денний літ, ~590 м, 16.05.

Proteininae (3 види)

Megarthus denticollis (Beck, 1817) 3 екз., Стб, конячий гній, 14.05; 3 екз., Стб, коров'ячий гній, 14.05; 17 екз., Сх, коров'ячий гній, ~530 м, 15.05.

M. prosseni Schatzmaуr, 1904 1 екз., Стб, конячий гній, 14.05.

**M. stercorarius* Mulsant & Rey, 1878 3 екз., Сх, коров'ячий гній, ~530 м, 15.05; 1 екз., Стб, коров'ячий гній, 17.05.

Tachyporinae (6 видів)

Ischnosoma splendidum (Gravenhorst, 1806) 1 екз., Стж, мох на лузі, ~470 м, 9.05.

**Sepedophilus pedicularius* (Gravenhorst, 1802) 1 екз., Стж, листяний ліс, підстилка, =590 м, 10.05.

Tachinus laticollis Gravenhorst, 1802 1 екз., Стж, листяний ліс, екскременти людини, ~590 м, 10.05; 1 екз., Мг, прохнява деревина бука, =975 м, 12.05.

T. rufipes (Linne, 1758) 2 екз., Кн, рослинні рештки, 9.05.

* *T. pallipes* (Gravenhorst, 1806) 1 екз., Стж, листяний ліс, денний літ, ~590 м, 7.05; 2 екз., Стж, листяний ліс, екскременти людини, ~590 м, 10.05; 2 екз., Стж, листяний ліс, денний літ, ~590 м, 16.05.

* *T. corticinus* Gravenhorst, 1802 1 екз., Стж, листяний ліс, денний літ, ~590 м, 16.05.

Trichophyinae (1 вид)

Trichophya pilicornis (Gyllenhal, 1810) 1 екз., Сх, денний літ, 15.05.

Habrocerinae (1 вид)

Habrocerus capillaricornis (Gravenhorst, 1806) більш, ніж 30 екз. з листяної підстилки, Сл, Стж, Сх.

Aleocharinae (4 види)

* *Geostiba circellaris* (Gravenhorst, 1806) 1 екз., Стж, мох на лузі, ~470 м, 9.05.

* *Aleochara intricata* Mannerheim, 1830 1 екз., Стб, конячий гній, 14.05.

* *A. languinosa* Gravenhorst, 1802 4 екз., Стб, конячий гній, 14.05.

* *A. tristis* Gravenhorst, 1806 2 екз., Стб, конячий гній, 14.05.

Oxytelinae (13 видів)

* *Thinodromus dilalatus* (Erichson, 1839) 2 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег, під камінням, 8.05.

Carpelimus (Trogophloeus) subtilis (Erichson, 1839) 1 екз., Ср, листяна підстилка під вербами, 8.05.

* *C. (Trogophloeus) similis* (Smetana, 1967) 10 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 13.05.

* *C. (Trogophloeus) corticinus* (Gravenhorst, 1806) 1 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому ґрунті біля води, 14.05.

C. (Trogophloeus) elongatulus (Erichson, 1839) 1 екз., Стж, листяний ліс, дернина *Juncus* біля струмка, ~590 м, 7.05.

Thinobius crinifer Smetana, 1959 4 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 9.05.

Platystethus arenarius (Geoffroy, 1785) 1 екз., Сх, коров'ячий гній, ~530 м, 15.05.

**Aploderus caelatus* (Gravenhorst, 1802) 3 екз., Кн, гнилі рослинні рештки, 9.05.

Oxytelus laqueatus (Marsham, 1802) 5 екз., Сх, коров'ячий гній, ~530 м, 15.05.

**Anotylus mutator* (Lohse, 1963) 1 екз., Стж, листяний ліс, ~590 м, екскременти людини, 10.05.

Bledius subterraneus Erichson, 1839 13 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 13.05.

B. baudii Fauvel, 1872 1 екз., Ср, під каменем, 17.05; 1 екз., Кн, берег р. Серет, під каменем, 19.05.

**B. erraticus* Erichson, 1839 2 екз., Ср, під каменем, 17.05

Steninae (25 видів)

Stenus (s. str.) *compta* LeConte, 1863 7 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 13.05; 20 екз., Сх, кам'янистий берег потоку, ~530 м, 15.05.

S. (s. str.) *longipes* Heer, 1839 15 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 9.05; 49 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 13.05; 1 екз., Сх, кам'янистий берег потоку, ~530 м, 15.05; 1 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег

р. Серет, 17.05.

6. (s. str.) *maculiger* Weise, 1875 1 екз., Стж, листяний ліс, дернина *Juncus* біля струмка, ~590 м, 7.05.

7. (s. str.) *fossulatus* Erichson, 1840 3 екз., Стж, листяний ліс, дернина *Juncus* біля струмка, ~590 м, 7.05; 1 екз., там же, біля калюжі, ~590 м, 16.05.

8. (s. str.) *aterrimus* Erichson, 1839 1 екз., Стж, мішаний ліс, мурашник *Formica rufa* L., 1761, ~550 м, 10.05; 3 екз., там же, 16.05.

**S.* (s. str.) *ater* Mannerheim, 1830 1 екз., Стб, під каменем, 17.05.

5. (s. str.) *lustrator* Erichson, 1839 1 екз., Стб, дернина *Juncus* біля на мокрому ґрунті, води, 14.05.

6. (s. str.) *stigmula* Erichson, 1840 1 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 13.05.

7. (s. str.) *providus* Erichson, 1839 8 екз., Стж, листяний ліс, дернина *Juncus* біля струмка, ~590 м, 7.05; 1 екз., Мг, дернина *Juncus* біля струмка, ~700 м, 12.05; 4 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому ґрунті біля води, 14.05; 9 екз., Сх, дернина *Juncus* біля струмка, ~520 м, 15.05; 1 екз., Стж, листяний ліс, на колоді, ~590 м, 16.05; 2 екз., Сл, біля калюжі, =447 м, 18.05.

8. (s. str.) *bimaculatus* Gyllenhal, 1810 4 екз., Стж, листяний ліс, дернина *Juncus* біля струмка, ~590 м, 7.05; 1 екз., Мг, дернина *Juncus* біля струмка, ~700 м, 12.05; 27 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому ґрунті біля води, 14.05; 7 екз., Сх, дернина *Juncus* біля струмка, ~520 м, 15.05; 3 екз., Сл, дернина *Juncus* біля ставка, =447 м, 18.05.

9. (*Nestus*) *ruralis* Erichson, 1840 5 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 9.05; 10 екз., та же, 13.05.

**S.* (*Nestus*) *humilis* Erichson, 1839 2 екз., Сх, дубовий ліс, листяна підстилка, ~550 м, 15.05.

5. (*Nestus*) *boops* Ljungh, 1810 1840 5 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 13.05; 3 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому ґрунті біля води, 14.05; 2 екз., Сх, біля калюжі, ~520 м, 15.05; 1 екз., Сл, дернина *Juncus* біля ставка, =447 м, 18.05.

6. (*Nestus*) *excubitor* Erichson, 1839 2 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому

грунті біля води, 14.05; 2 екз., Сл, біля калюжі, =447 м, 18.05.

7. (*Nestus*) *incanus* Erichson, 1839 1 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 9.05; 18 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 13.05; 9 екз., Сх, кам'янистий берег потоку, ~530 м, 15.05.

**S. (Nestus) argus* Gravenhorst, 1806 4 екз., Сл, дернина *Juncus* біля ставка, =447 м, 18.05.

**S. (Metatesnus) flavipes* Stephens, 1833 2 екз., Мг, вологий мох, ~800 м, 12.05

S. (Metatesnus) bifoveolatus Gyllenhal, 1827 12 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому ґрунті біля води, 14.05; 60 екз., Сх, дернина *Juncus* біля струмка, ~520 м, 15.05.

**S. (Hypostenus) kiesenwetteri* Rosenhauer, 1859 18 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому ґрунті біля води, 14.05.

S. (Hypostenus) cicindeloides (Schaller, 1783) 6 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому ґрунті біля води, 14.05; 7 екз., Сх, дернина *Juncus* біля струмка, ~520 м, 15.05; 13 екз., Сл, дернина *Juncus* біля ставка, =447 м, 18.05.

**S. (Hypostenus) solutus* Erichson, 1840 1 екз., Сл, дернина *Juncus* біля ставка, =447 м, 18.05.

S. (Hemistenus) carpathicus Ganglbauer, 1896 3 екз., Стж, листяний ліс, підстилка під буками, =520 м, 10.05; 2 екз., Стб, дернина ситника біля потоку, 17.05; 2 екз., Сл, біля калюжі, =447 м, 18.05.

**S. (Hemistenus) ludyi* Fauvel, 1886 4 екз., Ср, листяна підстилка під вербами, 8.05; 5 екз., Стж, вологий мох, =470 м, 9.05.

S. (Hemistenus) kolbei Gerhardt, 1893 7 екз., Стж, листяний ліс, дернина *Juncus* біля струмка, ~590 м, 7.05; 2 екз., Мг, дернина *Juncus* біля струмка, =700 м, 12.05; 9 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому ґрунті біля води, 14.05; 8 екз., Стб, дернина *Juncus* біля води на мокрому ґрунті, 17.05.

**Dianous coerulescens* (Gyllenhal, 1810) 4 екз., Мг, дернина *Juncus* біля струмка, =700 м, 12.05.

Paederinae (24 види)

Paederidius rubrothoracicus (Goeze, 1777) постійно вздовж гірських річок та потоків, Кн, Ср.

P. ruficollis carpathicus Khachikov, 2018 постійно вздовж гірських річок та потоків, Кн, Ср.

Paederus limophilus Heer, 1839 11 екз., Ср, листяна підстилка під вербами, 8.05.

**Astenus immaculatus* Stephens, 1833 1 екз., Ср, листяна підстилка під вербами, 8.05.

Rugilus rufipes (Germar, 1836) 1 екз., Ср, листяна підстилка під вербами, 8.05.

R. erichsonii (Fauvel, 1867) 1 екз., Мг, порохнява деревина бука, =975 м, 12.05.

**R. similis* (Erichson, 1839) 1 екз., Ср, листяна підстилка під вербами, 8.05; 3 екз., Кн, рослинні рештки, 9.05; 1 екз., Сх, біля дороги під колодою, ~530 м, 15.05.

R. angustatus (Geoffroy, 1785) 1 екз., Ср, листяна підстилка під вербами, 8.05; 1 екз., Сх, біля дороги під колодою, ~530 м, 15.05.

**Sunius melanocephalus* (Fabricius, 1793) 8 екз., Кн, рослинні рештки, 9.05.

Medon brunneus (Erichson, 1839) більш, ніж 20 екз з листяної підстилки, Сл, Стж.

M. ripicola (Kraatz, 1854) 1 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег річки, під каменем, 8.05; 3 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, під каменем, 13.05; 1 екз., Сх, кам'янистий берег потоку, під каменем, ~530 м, 15.05.

Pseudomedon obscurellus (Erichson, 1840) 1 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег річки, під каменем, 8.05; 1 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, під камінням, 13.05; 1 екз., там же, 19.05.

**P. huetheri* (Hubental, 1927) 1 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег, під каменем, 17.05.

Lithocharis nigriceps Kraatz, 1859 1 екз., Кн, рослинні рештки, 9.05.

Scoraeus gracilis (Sperk, 1835) 2 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег, під камінням, 8.05; 10 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, під камінням, 13.05; 9 екз., Сх, кам'янистий берег потоку, під камінням, ~530 м, 15.05.

S. laevigatus (Gyllenhal, 1827) 2 екз., Сл, біля калюжі, =447 м, 18.05.

**S. sericans* Mulsant & Rey, 1855 4 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, під камінням, 9.05; 1 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег, під каменем, 17.05.

S. minutus Erichson, 1840 5 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег, під

камінням, 8.05; 10 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, під камінням, 9.05; 2 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, під камінням, 13.05; 15 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег, під камінням, 17.05; 2 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, під камінням, 19.05.

S. championi Vinaghi, 1935 3 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег, під камінням, 8.05; 2 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег, під камінням, 9.05; 4 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, під камінням, 19.05.

**S. ryei* Wollaston, 1872 4 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег, під камінням, 17.05.

Lathrobium brunripes (Fabricius, 1793) 1 екз., Стж, мох на лузі, ~470 м, 9.05; 1 екз., Сл, листяна підстилка у лісі, =495 м, 18.05.

L. laevipenne Heer, 1839 1 екз., Стж, листяний ліс, дернина *Juncus* біля струмка, ~590 м, 7.05; 2 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 9.05; 19 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, під камінням, 13.05; 19 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег, під камінням, 17.05.

M. taxi Bernhauer, 1902 1 екз., Стж, косіння по травостою, ~470 м, 9.05; 7 екз., Сл, листяна підстилка у лісі, =495 м, 18.05.

N. pallidipenne Hochhuth, 1851 (= *ripicola* Czwalińska, 1888) 1 екз., Стб, берег р. Серет, під каменем, =489, 8.05; 4 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, під камінням, 13.05.

Staphylininae (47 видів)

Othius punctulatus (Goeze, 1777) більш, ніж 20 екз. Сл, Стж.

Nudobius lenthus (Gravenhorst, 1806) 1 екз., Стж, під корою колоди ялини, =520 м, 28.04; 1 екз., Сл, під корою колоди ялини, =590 м, 29.04.

**Gauropterus fulgidus* (Fabricius, 1787) 1 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, під каменем, 13.05.

Gyrophypnus fracticornis (Muller, 1776) 1 екз., Стб, конячий гній, 14.05.

**Leptacinus sulcifrons* (Stephens, 1833) 40 екз, Кн, рослинні рештки, 9.05; 3 екз., Стб, конячий гній, 14.05.

**Xantholinus tricolor* (Fabricius, 1787) 1 екз., Стж, мох на лузі, ~470 м, 9.05; 1 екз., Мг, дернина на лузі, =970 м, 12.05; 1 екз., Сл, листяна підстилка у лісі, =495

м, 18.05.

**X. decorus* Erichson, 1839 1 екз., Стж, листяний ліс, під корою стовбура, =590 м, 16.05

Neobisnius prolixus (Erichson, 1840) більш ніж 60 екз. вздовж гірських річок та потоків, Кн, Ср, Сх.

Erichsonius cinerascens (Gravenhorst, 1802) 6 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 13.05; 6 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому ґрунті біля води, 14.05.

**E. subopacus* (Hochhuth, 1851) 2 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 13.05.

Gabrius breviventer (Sperk, 1835) 2 екз., Сл, біля калюжі, =447 м, 18.05.

G. astutoides (Strand, 1946) 2 екз., Стж, листяний ліс, денний літ, =590 м, 16.05.

* *G. piliger* Mulsant & Rey, 1876 7 екз., Стб, конячий гній, 14.05; 19 екз., Сх, коров'ячий гній, =520, 15.05; 2 екз., Стб, коров'ячий гній, 17.05.

Philonthus addendus Sharp, 1867 2 екз., Стж, під колодою, ~590 м, 16.05.

Ph. albipes (Gravenhorst, 1802) 1 екз., Стб, конячий гній, 14.05.

Ph. alpinus Eppelsheim, 1875 1 екз., Стб, конячий гній, 14.05.

Ph. coprophilus Jarrige, 1949 більш, ніж 20 екз. з коров'ячого та конячого гною, Стб, Сх.

Ph. debilis (Gravenhorst, 1802) 10 екз, Кн, рослинні рештки, 9.05.

Ph. decorus (Gravenhorst, 1802) 2 екз., Стж, листяна підстилка під буками, =590 м, 10.05; 7 екз., Сл, листяна підстилка у лісі, =495 м, 18.05.

* *Ph. cyanipennis* (Fabricius, 1793) 1 екз., Сх, впав с гілки, ~560, 15.05.

Ph. fumarius (Gravenhorst, 1806) 2 екз., Сл, біля калюжі, =447 м, 18.05.

Ph. marginatus (Muller, 1764) 1 екз., Сх, коров'ячий гній, 15.05.

Ph. parvicornis (Gravenhorst, 1802) більш, ніж 40 екз. з коров'ячого та конячого гною, Стб, Сх.

Ph. pseudovarians Strand, 1941 2 екз., Стб, конячий гній, 14.05; 2 екз., Сх, коров'ячий гній, 15.05; 1 екз., Сл, листяна підстилка біля калюжі, =495 м, 18.05.

Ph. rectangulus Sharp, 1851 більш, ніж 20 екз. з коров'ячого та конячого гною, Стб, Сх.

- Ph. rubripennis* Stephens, 1832 1 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, 13.05.
- Ph. sanguinolentus* (Gravenhorst, 1802) 3 екз., Стб, конячий гній, 14.05; 2 екз., Сх, коров'ячий гній, =520, 15.05; 8 екз., Стб, коров'ячий гній, 17.05.
- Ph. spinipes* Sharp, 1874 більш, ніж 20 екз. з коров'ячого та конячого гною, Стб, Сх.
- Ph. splendens* (Fabricius, 1793) 1 екз., Стб, конячий гній, 14.05.
- Ph. tenuicornis* Mulsant & Rey, 1853 13 екз., Стб, конячий гній, 14.05; 1 екз., Сх, коров'ячий гній, =520, 15.05; 1 екз., Стб, коров'ячий гній, 17.05.
- * *Ph. umbratilis* (Gravenhorst, 1802) 1 екз., Стб, листяна підстилка біля калюжі, 14.05.
- Ph. varians* (Paykull, 1789) більш, ніж 20 екз. з коров'ячого та конячого гною, Стб, Сх.
- Bisnius fimetarius* (Gravenhorst, 1802) більш, ніж 40 екз. з коров'ячого або конячого гною, рослинних решток, Кн, Стб, Сх.
- * *B. puella* (Nordmann, 1837) 4 екз., Стб, коров'ячий гній, 17.05.
- * *Rabigus tenuis* (Fabricius, 1793) 1 екз., Кн, кам'янисто - піщаний берег р. Серет, під каменем, 9.05; 1 екз., Ср, кам'янисто - піщаний берег, під камінням, 17.05.
- * *Platydracus chalcosephalus* (Fabricius, 1801) 1 екз., Стж, сів на стежку, =610 м, 10.05.
- * *P. fulvipes* (Scopoli, 1763) 1 екз., Стж, на поверхні, =610 м, 16.05; 1 екз., Сл, листяна підстилка у лісі, =495 м, 18.05.
- * *Staphylinus erythropterus* Linne, 1758 1 екз., Стж, на стежці, ~500 м, 7.05; 1 екз, Кн, 9.05.
- Ontholestes murinus* (Linne, 1758) 3 екз., Стб, коров'ячий гній, 17.05.
- Quedius* (s. str.) *fuliginosus* (Gravenhorst, 1802) 1 екз., Стж, листяна підстилка під буками, ~590 м, 7.05.
- Q. (Raphirus) fumatus* (Stephens, 1833) 1 екз., Стж, листяний ліс, підстилка, ~590 м, 10.05; 1 екз., там же, денний літ, 16.05; 4 екз., Стб, дернина *Juncus* біля на мокрому ґрунті, води, 14.05.

Q. (Raphirus) umbrinus Erichson, 1839 2 екз., Стж, листяний ліс, дернина *Juncus* біля струмка, ~590 м; 1 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому ґрунті біля води, 14.05; 12 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому ґрунті біля води, 14.05; 2 екз., Сх, дернина *Juncus* біля струмка, ~520 м, 15.05.

Q. (Raphirus) suturalis Kiesenwetter, 1845 1 екз., Стж, листяний ліс, дернина *Juncus* біля струмка, ~590 м, 7.05; 2 екз., Мг, прохнява деревина бука, =975 м, 12.05; 3 екз., Стб, дернина *Juncus* на мокрому ґрунті біля води, 14.05; 4 екз., Сх, дернина *Juncus* біля струмка, ~520 м, 15.05.

* *Q. (Raphirus) collaris* Erichson, 1840 1 екз., Стж, підстилка біля ставка, =570 м, 10.05; 1 екз., Стб, дернина *Juncus* біля води, 17.05.

* *Q. (Raphirus) microps* (Gravenhorst, 1847) 1 екз., Мг, прохнява деревина бука, =975 м, 12.05.

* *Q. truncicola* Fairmaire & Laboulbene, 1856 (Microsaurus)
2 екз., Мг,
прохнява деревина бука, =975 м, 12.05.

* *Euryporus picipes* (Paykull, 1800) 1 екз., Стж, листяний ліс, підстилка під буками, =590 м, 10.05.

Всього на території НПП зареєстровано 133 види стафілінід з 10 родин, серед яких 45 видів наводяться вперше для НПП. Найбільш цікаві знахідки *M. stercorarius*, *S. kiesenwetteri*, *P. huetheri*, *S. reyi*. Перший та останній види відомі за поодинокими знахідками з Закарпаття; *S. kiesenwetteri* відомий лише для Полісся; *P. huetheri* - рідкісний вид, який ще не наведено для України (виконавцем зібрано декілька екз. у Закарпатті).

Література

Хачиков Э. А., К познанию некоторых видов рода *Paederidus* Mulsant & Rey, 1878 (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae) из Западной Палеарктики // Живые и биокосные системы. - 2018. - № 23; <http://www.jbks.ru/archive/issue-23/article-8>

Schulke M., Smetana A. Staphylinidae, pp. 304-1134 // Lobl, I. & Lobl, D. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. - 2015. - Volume 2. Hydrophiloidea -

Результати польових досліджень (герпетобіонтних павуків)

Матеріал збирали на території національного природного парку «Вижницький» методом ґрунтових пасток Барбера ємністю 200 мл (фіксує рідина - розчин етиленгліколю). Пастки (4 ділянки, по 8 пасток на кожній) функціонували. Загальна експозиція за період дослідження склала 315 пастко-діб (п-д).

ДО ВИВЧЕННЯ ПАВУКІВ-ГЕРПЕТОБІОНТІВ

НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ВИЖНИЦЬКИЙ»

Однією з ключових територій екомережі Буковини є національний природний парк «Вижницький» - перший національний природний парк в Чернівецькій області (створений в 1995 році), який на сьогодні займає площу 11238 гектарів. Лісовий фонд НПП «Вижницький» репрезентує ліси Буковини і представлений насамперед ялицею білою (*Abies alba* Mill.) та буком лісовим (*Fagus sylvatica* L.) (відповідно 48 та 37% площі лісів). Післялісові луки (полонини) займають невеликі площі на схилах та гребенях (Національний..., 2015).

Вивчення видового складу павуків НПП «Вижницький» протягом його двадцятирічного існування майже не проводилось. З літературних відомостей нам відоме лише дослідження фауни павуків родини Linyphiidae В.А. Гнелиці, в результаті якого для даної території було виявлено 69 видів згаданої родини (Гнелица, 2004, НПП "Вижницький"., 2005).

Матеріал збирали території національного природного парку «Вижницький» методом ґрунтових пасток Барбера ємністю 200 мл (фіксує рідина - розчин етиленгліколю). Пастки (4 ділянки, по 8 пасток на кожній) функціонували з 13.06 по 22.06.2012 р. Загальна експозиція за період дослідження склала 315 пастко-діб (п-д).

Дві ділянки (№ 1-2) розташовані в урочищі «Стебник», на південно-західній околиці смт Берегомет, Вижницького району. Обидві ділянки

знаходяться на підвищеній терасовидній частині правого берега річки Стебник, північно-східної експозиції (558 м.н.р.м., 48°08'36"N 25°15'22"E). Пересічений мікрорельєф (чергування підвищених, схилених і понижених ділянок). Значне рекреаційне навантаження (є альтанка, заїзд для автомобілів) та випас худоби.

Ділянка №1 - відкрита ділянка, сінокісна лука на узліссі ялиново-букового лісу, трав'яний покрив висотою 40-60 см (*Festuca rubra* L., *Agrostis tenuis* Sibth., *Centaurea jacea* L., *Briza media* L., *Pimpinella saxifraga* L., *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. та ін.). Крутизна схилу 10°.

Ділянка №2 - закрита ділянка, ялиново-буковий ліс, (в підліску - *Corylus avellana* L., *Rubus caesius* L., *Vaccinium myrtillus* L.). Трав'яний покрив відсутній. Крутизна схилу 30°.

Дві ділянки (№ 3-4) розташовані на горі Бозна, в урочищі «Стебник», на південно-західній околиці смт Берегомет, Вижницького району. Обидві ділянки знаходяться на схилі північно-східної експозиції. Висота гори Бозна - 911 м.н.р.м. (48°06'32.12"N 25°10'07.23"E). Значне рекреаційне навантаження.

Ділянка №3 - відкрита ділянка, лука на узліссі ялиново-букового лісу, трав'яний покрив висотою 30-50 см (*Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv., *Agrostis tenuis* Sibth., *Rubus caesius* L. та ін.). Крутизна схилу 15°.

Ділянка №4 - закрита ділянка, ялиново-буковий ліс, (в підліску - поодинокі *Corylus avellana* L.). Трав'яний покрив відсутній. Крутизна схилу 30°.

Загалом виявлено 17 видів павуків з 7 родин. Кількість видів змінювалася від 11 на відкритій ділянці урочища Стебник до 2 під шатром ялиново-буково лісу на горі Бозна (таблиця).

Табл.5.2.5.2.

Видовий склад герпетобіонтних павуків
національного природного парку «Вижницький», екз.

Родина, вид	урочище Стебник		гора Бозна	
	відкрита ділянка	закрита ділянка	відкрита ділянка	закрита ділянка
Agelenidae				
<i>Histopona torpida</i> (C. L. Koch, 1837)	2	7		5
Amaurobiidae				
<i>Callobius claustrarius</i> (Hahn, 1833)	1			
Gnaphosidae				
<i>Micariapulicaria</i> (Sundevall, 1831)	1			
Linyphiidae				
<i>Bathyphantes nigrinus</i> (Westring, 1851)		1		
<i>Gongylidiellum latebricola</i> (O. P.- Cambridge, 1871)			1	
<i>Pelecopsis radicolica</i> (L. Koch, 1872)			2	
<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (Wider, 1834)		1		
<i>Tenuiphantes zimmermanni</i> (Bertkau, 1890)	1			
<i>Walckenaeria furcillata</i> (Menge, 1869)		1	1	
Lycosidae				
<i>Alopecosapulverulenta</i> (Clerck, 1757)	1			
<i>Pardosafulvipes</i> (Collett, 1876)	5		2	
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	2	6		
<i>Pardosapullata</i> (Clerck, 1757)	7	1		1
<i>Piratula hygrophila</i> (Thorell, 1872)	1			
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)	1			

Pisauridae				
<i>Pisaura novicia</i> (L. Koch, 1878)	1			
Thomisidae				
<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846)			1	
Статевозрілих екз.	23	17	7	6
Всього, екз.	23	19	7	11
Кількість видів	11	6	5	2
Загальна динамічна щільність, екз. на 10 п-д	5,1	1,5	1,0	1,5

Досліджені біотопи характеризувалися низькою загальною динамічною щільністю угруповань павуків із мінімальним значенням показника для луки біля вершини г. Бозна (1,0 екз. на 10 п-д). Найвища динамічна щільність встановлена для сінокісної луки в урочищі Стебник (5,1 екз. на 10 п-д),

Найбільшою кількістю видів (по 6) представлені родини Linyphiidae та Lycosidae. Максимальним видовим багатством характеризується герпетобіонтна аранеофауна відкритої ділянки ур. Стебник - 11 видів.

Histopona torpida характеризувалася найбільш рівномірним поширенням - виявлена на трьох із чотирьох досліджених ділянок. До цього виду належить і найбільша кількість відловлених екземплярів (26%). Крім даного виду, спільними для локалітетів г. Бозна та ур. Стебник є *Walckenaeria furcillata*, *Pardosa fulvipes* та *P. pullata*.

Спільними видами для обох відкритих ділянок була *Pardosa fulvipes*, для закритих - *Histopona torpida* та *P. pullata*.

З 6 видів родини Linyphiidae 4 вже були відомі для території НПП (Гнелица, 2004), тоді як 2 (*Gongylidiellum latebricola*, *Tenuiphantes zimmermanni*) виявлено вперше.

Отже, методом ґрунтових пасток нами виявлено 17 видів павуків-герпетобіонтів із 7 родин на території національного природно парку «Вижницький».

Література

1. Гнелица В.А. Предварительные данные о пауках семейства Linyphiidae Віжницького національного природного парку // В.А. Гнелица // Заповідна справа в Україні. - 2004. - Т. 10, вип. 1-2. - С. 86-89.
2. Національний природний парк "Вижницький" [Електронний ресурс]. - 2015. - Режим доступу : <http://www.npp.cv.ua/index.php>.
3. НПП "Вижницький": природні ресурси, менеджмент / В.П. Коржик, І.В. Скільський та ін. - Чернівці : Зелена Буковина, 2005. - 356 с.

Дослідження проводили:

Федоряк М. М., Ярошинська О. Г., Одочук П. І.

Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича

Національний природний парк «Хотинський»

Національний природний парк «Вижницький»

5.2.6. ФАУТНІ ДЕРЕВА

ФАУТНЕ ДЕРЕВО (англ. fault - дефект) це дерево з наявністю вад стовбура (фаутів): дупел, сухобокості, тріщин, відлубів, напливів деревини, ушкоджень гнилизною та іншими грибними хворобами і т. д. На території парку росте чимало таких дерев. З метою збереження і продовження життєвого циклу цінних фаутних дерев проводиться лікування ран, морозних тріщин, і різні заходи по профілактиці пошкодження стовбурів.

Наукові дослідження по «фаутним деревам» розпочато в 2014 році. В поточному томі літопису природи додаються нові оброблені результати.

Дана робота складається з таких завдань:

- виявлення фаутного дерева;
- запис показників GPS (місцезнаходження)
- визначення породи дерева
- параметри (діаметр, висота)
- фотографування
- камеральна обробка

Всі дані подаються у вигляді таблиць, фотографій та описів.

ФАУТНІ ДЕРЕВА

результати власних досліджень (по виявленню фаутних дерев)
на території НПП «Вижницький» (2017-2021рр.)

Табл.5.2.6.1.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
1. (16)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 588 м. N 48 ⁰ 10,126 E 0,25 ⁰ 15.775		ур. Сухий	Над лісовою казкою



Рис.5.2.6.1. Фаутне дерево

Характеристика дерева:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 95 років,

Вік, 95 років,

Висота - 26 м,

Діаметр – 65 см,

Ярус – 1,

Основне місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.2.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
2. (17)	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	м.н.р.м. - 545 м. N 48 ⁰ 09.975 E 0,25 ⁰ 15.687		ур. Сухий	Над лісовою казкою



Рис.5.2.6.2. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи ялиця біла *Abies alba*,
Вік, згідно таксаційного опису, 95 років,
Висота - 35 м,
Діаметр – 32 см,
Ярус – 1,
Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.3.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
3. (18)	ФАУТНІ ДЕРЕВА	м.н.р.м. - 680м. N 48 ⁰ 10.101 E 0,25 ⁰ 15.989		ур. Сухий	Під горою Волотів



Рис.5.2.6.3. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи ялиця біла *Abies alba*,
Вік, згідно таксаційного опису, 95 років,
Висота - 30 м,
Діаметр - 40 см,
Ярус – 1,
Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.4.

№	НАЗВА ВИДУ	GPS	Від	Урочище,	Примітка
---	------------	-----	-----	----------	----------

п/п		координати	ділення	№ кварталу	
4. (19)	<i>ФАУТНІ ДЕРЕВА</i>	м.н.р.м. - 693м. N 48°10.116 E 0,25°15.999		ур. Сухий	Під горою Вологів



Рис.5.2.6.4. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи ялиця біла *Abies alba*,
Вік, згідно таксаційного опису, 95 років,
Висота - 30 м,
Діаметр - 40 см,
Ярус – 1,
Місце гніздування або перебування птахів.

Табл. 5.2.6.5.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
-------	------------	----------------	-------------	---------------------	----------

			ня		
5. (20)	<i>ФАУТНІ ДЕРЕВА</i>	м.н.р.м. - 680м. N 48 ⁰ 10.106 E 0,25 ⁰ 15.985		ур. Сухий	Під горою Волотів



Рис.5.2.6.5. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи ялиця біла *Abies alba*,
Вік, згідно таксаційного опису, 85 років,
Висота - 26 м,
Діаметр – 38 см,
Ярус – 1,
Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.6.

№ п/п	<i>НАЗВА ВИДУ</i>	GPS координати	Від ділен	Урочище, № кварталу	Примітка
----------	-------------------	--------------------------	--------------	------------------------	----------

			ня		
6. (21)	<i>ФАУТНІ ДЕРЕВА</i>	м.н.р.м. - 590м. N 48 ⁰ 10.90 E 0,25 ⁰ 15.965		ур. Сухий	Під горою Волотів



Рис.5.2.6.6. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 85 років,

Висота - 26 м,

Діаметр -35 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.7.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
7. (22)	<i>ФАУТНІ ДЕРЕВА</i>	м.н.р.м. - 655м. N 48 ⁰ 10.95		ур. Сухий	Під горою Волотів

		E 0,25 ⁰ 15.965			
--	--	----------------------------	--	--	--



Рис.5.2.6.7. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 85 років,

Висота - 30 м,

Діаметр - 38 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.8

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
8. (23)	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	м.н.р.м. - 705 м. N 48 ⁰ 08.926		ур. Стебник	Біля солонця (над ойк.)

		E 0,25°15.076			
--	--	---------------	--	--	--



Рис.5.2.6.8. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи, бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,
 Основні деревні породи *Abies alba*, *Fagus sylvatica*
 Вік, згідно таксаційного опису, 75 років,
 Висота - 25 м,
 Діаметр - 35 см,
 Ярус – 1,
 Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.9.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
9. (24)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 787м. N 48°09.241 E 0,25°15.697		ур. Стебник	Над ойкосом (гніздо чорного лелеки) – 2011р.

--	--	--	--	--	--



Рис.5.2.6.9. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи ялиця біла *Abies alba*,
Вік, згідно таксаційного опису, 75 років,
Висота - 25 м,
Діаметр - 35 см,
Ярус – 1,
Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.10.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
10. (25)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 805 м. N 48°08'27" E 025°15'32"		ур. Стебник	Під горою Бозна



Рис.5.2.6.10. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 105 років,

Висота - 37 м,

Діаметр - 95 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.11.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
11. (26)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 830 м. N 48°08'57" E 025°15'65"		ур. Стебник	Під горою Бозна



Рис.5.2.6.11.

Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 110 років,

Висота - 40 м,

Діаметр - 120 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.12.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
12. (27)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 740 м. N 48°08'15" E 025°15'10"		ур. Стебник	Під горою Бозна



Рис.5.2.6.12. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 110 років,

Висота - 40 м,

Діаметр - 110 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.13.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
13. (28)	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	м.н.р.м. - 950 м. N 48°08'31.0" E 025°13'58.6"		ур. Стебник	На горі Бозна



Рис.5.2.6.13. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 92 років,

Висота - 45 м,

Діаметр - 115 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.14.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
14. (29)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 810м. N 48°08'15" E 025°13'45"		ур. Стебник	Під горою Бозна



Рис.5.2.6.14.

Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 95 років,

Висота - 45 м,

Діаметр - 118 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.15.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
15. (29)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 729м. N 48°08'94.9" E 025°15'09.9"		ур. Стебник	(над ойкосом неподалік солонця)



Рис.5.2.6.15. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи ялиця біла *Abies alba*,
 Вік, згідно таксаційного опису, 80 років,
 Висота - 23 м,
 Діаметр – 35 см,
 Ярус – 1,
 Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.16.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
16. (29)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 572м. N 48 ⁰ 08.486 E 025 ⁰ 15.159		ур. Стебник	(дальше каменя, біля солонця)



Рис.5.2.6.16. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 95 років,

Висота - 45 м,

Діаметр - 95 см,

Дерево (повалене) на землі,

Місце перебування земноводних і плазунів, комах.

Табл.5.2.6.17.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
17. (29)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 700м. N 48°08'27.0" E 025°14'05.8"		ур. Стебник	(біля скали навпроти поляна, струмок)



Рис.5.2.6.17. Фаутне дерев

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи вільха сіра,

Вік, 45 років,

Висота - 18 м,

Діаметр – 30 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.18.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
18. (29)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 650м. N 48°08'96.9" E 025°15'59.1"		ур. Стебник	(над ойкосом під хребтом)



Рис.5.2.6.18. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево (поломане-всохше) породи ялиця біла *Abies alba*,

Вік, згідно таксаційного опису, 85 років,

Висота - 25 м,

Діаметр – 65 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.19.

№ п/п	<i>НАЗВА ВИДУ</i>	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
19. (29)	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	м.н.р.м. - 787м. N 48°08'31.0" E 025°16'42.2"		ур. Стебник	



Рис.5.2.6.19. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи ялиця біла *Abies alba*,
 Вік, згідно таксаційного опису, 70 років,
 Висота - 21 м,
 Діаметр – 34 см,
 Ярус – 1,
 Місце перебування (нора) ссавців.

Табл.5.2.6.20.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
20. (29)	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	м.н.р.м. - 563м. N 48°08'55.0" E 025°15'13.3"			



Рис.5.2.6.20. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 75 років,

Висота - 25 м,

Діаметр - 70 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.21.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
21. (30)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 720м. N 48°09.101 E 0,25°20.233		ур. Стіжок	Стіжок (біля печ. Довб.)



Рис.5.2.6.21. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 95 років,

Висота - 45 м,

Діаметр - 125 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.22.

Фаутні дерева виявлені в 2019 році:					
№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
22. (31)	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	м.н.р.м. - 710м. N 48°09.95		ур. Стіжок	Стіжок (біля печ. Довб.)

		E 0,25°20.221			
--	--	---------------	--	--	--



Рис.5.2.6.22. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 98 років,

Висота - 45 м,

Діаметр - 125 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.23.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
23 (32)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 715м. N 48°09.115 E 0,25°20.241		ур. Стіжок	Стіжок (біля печ. Довб.)



Рис.5.2.6.23. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 90 років,

Висота - 40 м,

Діаметр - 115 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.24.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
24 (33)	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	м.н.р.м. - 725м. N 48°09.125 E 0,25°20.252		ур. Стіжок	Стіжок (біля печ. Довб.)



Рис.5.2.6.24. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 86 років,

Висота - 40 м,

Діаметр - 95 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.25.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
25. (34)	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	м.н.р.м. - 680м. N 48°09.53 E 0,25°20.178		ур. Стіжок	Стіжок (біля печ. Довб.)



Рис.5.2.6.25. Фаутне дерев

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 115 років,

Висота - 43 м,

Діаметр - 120 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.26

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
26. (35)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 658м. N 48°09.51 E 0,25°20.142		ур. Стіжок	Стіжок (біля печ. Довб.)



Рис.5.2.6.26. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 65 років,

Висота - 35 м,

Діаметр - 40 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.27.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
27. (35)	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	м.н.р.м. - 745м. N 48°09.136 E 0,25°20.293		ур. Стіжок	(біля печ. Довб.)

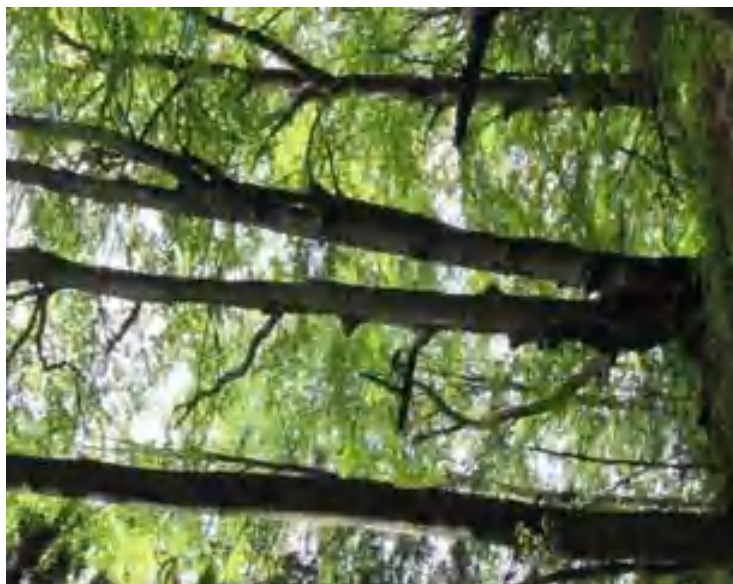


Рис.5.2.6.27. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 75 років,

Висота - 35 м,

Діаметр - 75 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.28.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
28. (35)	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	м.н.р.м. - 500м. N 48°11'97.3" E 025°15'68.8"		ур. Солонець	(біля струмка)

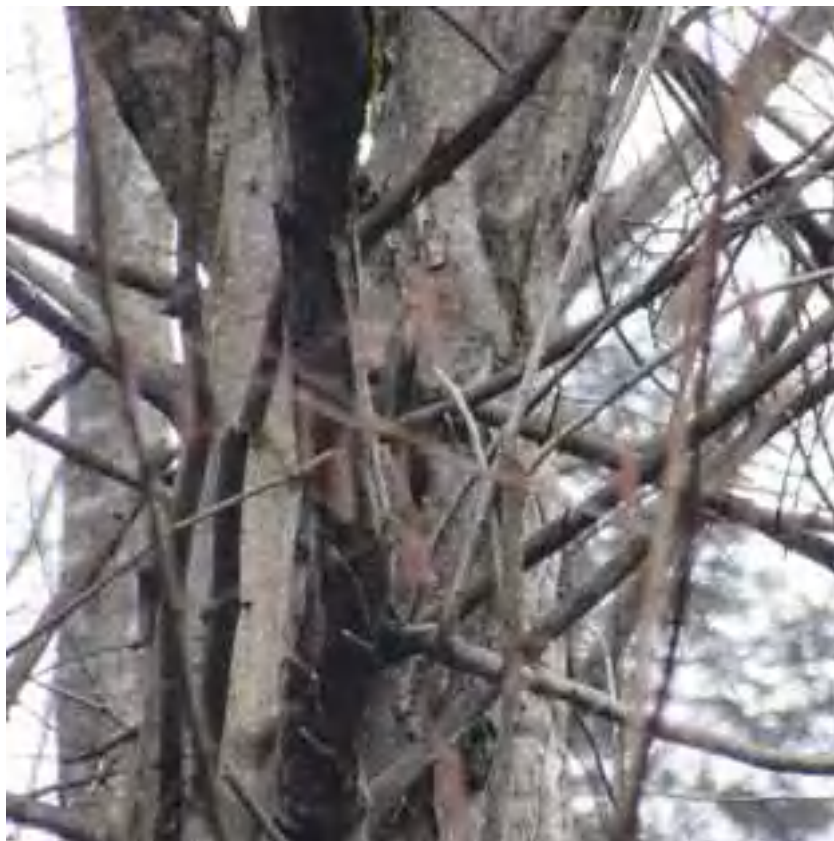


Рис.5.2.6.28. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 60 років,

Висота - 30 м,

Діаметр - 35 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.29.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
29.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	N48°07.610' E025°13.259'		г. Магура	(де тис ягідний)



Рис.5.2.6.29. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік, згідно таксаційного опису, 60 років,

Висота - 30 м,

Діаметр - 30 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.30.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
30.	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	N48°07.528' E025°13.484'		г. Магура	(де тис ягідний)



Рис.5.2.6.30. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи ялиця біла *Abies alba*,
 Вік, згідно таксаційного опису, 60 років,
 Висота - 28 м,
 Діаметр - 30 см,
 Ярус – 1,
 Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.31.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
31.	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	N48°08.609' E025°12.864'		г. Магура	(де тис ягідний)



Рис.5.2.6.31. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи ялиця біла *Abies alba*,
 Вік, згідно таксаційного опису, 55 років,
 Висота - 25 м,
 Діаметр - 25 см,
 Ярус – 1,
 Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.32

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
32.	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	N48°08.652' E025°12.753'		г. Магура	(де тис ягідний)



Рис.5.2.6.32. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи ялиця біла *Abies alba*,
 Вік, згідно таксаційного опису, 55 років,
 Висота - 30 м,
 Діаметр - 35 см,
 Ярус – 1,
 Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.33.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
33.	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	N48°10.670' E025°15.240'		г. Магура	(де тис ягідний)



Рис.5.2.6.33. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи ялиця біла *Abies alba*,
 Вік, згідно таксаційного опису, 55 років,
 Висота - 30 м,
 Діаметр - 25 см,
 Ярус – 1,
 Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.34.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
34.	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	N 48°1304.8 E 025°0959.6 571 м.н.р.м.		ур. Вигріще	



Рис.5.2.6.34. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 60 років,

Висота - 28 м,

Діаметр - 65 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.35.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
35.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	N 48°20'66.81 E 025°14'90.09 792н.р.м.		ур. Вигріще	



Рис.5.2.6.35. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 70 років,

Висота - 32 м,

Діаметр - 60 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.36.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
36.	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	-		ур. Вигріще	



Рис.5.2.6.36. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 80 років,

Висота - 33 м,

Діаметр - 70 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.37.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
37.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	48°20'66.81 E 025°14'90.09 792 м.н.р.м.		ур. Вигріще	



Рис.5.2.6.37. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 70 років,

Висота - 31 м,

Діаметр - 73 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.38.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
38.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	48°20'66.81 E 025°14'90.09 792 м.н.р.м.		ур. Вигріще	



Рис.5.2.6.38. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 70 років,

Висота - 30 м,

Діаметр - 72 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.39.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
39.	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	48°20'66.81 E 025°14'90.09 792 м.н.р.м.		ур. Вигріще	



Рис.5.2.6.39. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 60 років,

Висота - 33 м,

Діаметр - 90 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.40.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
40.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	N 48°20'66.81 E 025°14'90.09 862 м.н.р.м.		хр. Берізка	



Рис.5.2.6.40. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 75 років,

Висота - 30 м,

Діаметр - 85 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.41.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
41.	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	-		г. Магура	

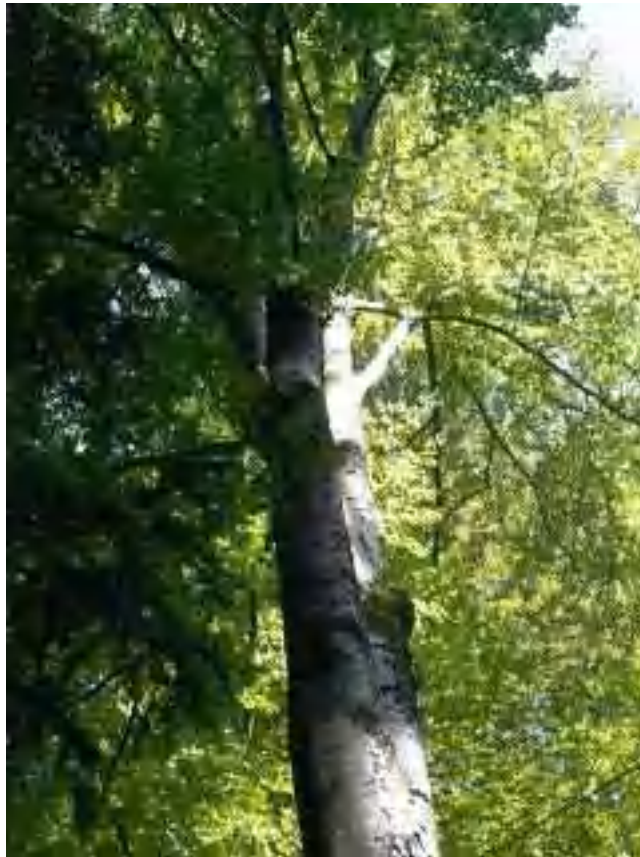


Рис.5.2.6.41. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 60 років,

Висота - 28 м,

Діаметр - 45 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.42.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
42.	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	-		ур. Вигріще	



Рис.5.2.6.42. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 50 років,

Висота - 22 м,

Діаметр - 24 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.43.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
43.	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	-		ур. Виженка	



Рис.5.2.6.43. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 50 років,

Висота - 25 м,

Діаметр - 43 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.44.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
44.	<i>ФАУТНЕ ДЕРЕВО</i>	-		ур. Виженка	



Рис.5.2.6.44. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 45 років,

Висота - 27 м,

Діаметр - 25 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.45.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
45.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	-		ур. Виженка	



Рис.5.2.6.45. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 55 років,

Висота - 28 м,

Діаметр - 38 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.46.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
46.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	-		ур. Виженка	



Рис.5.2.6.46. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 70 років,

Висота - 32 м,

Діаметр - 85 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.47.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
47.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	-		ур. Виженка	



Рис.5.2.6.47. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 60 років,

Висота - 32 м,

Діаметр - 88 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.48.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
48.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	-		ур. Виженка	



Рис.5.2.6.48. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 63 роки,

Висота - 28 м,

Діаметр - 47 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.49.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділення	Урочище, № кварталу	Примітка
49.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	-		ур. Виженка	



Рис.5.2.6.49. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 48 років,

Висота - 28 м,

Діаметр - 32 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.50.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
50.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	-		ур. Виженка	



Рис.5.2.6.50. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 75 років,

Висота - 37 м,

Діаметр - 98 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.51.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
51.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	-		ур. Стіжок	



Рис.5.2.6.51. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 80 років,

Висота - 36 м,

Діаметр - 110 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.52.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
52.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	N 48°19'84.61" E 025°14'96.93" 677 м.н.р.м.		ур. Вигріще	



Рис.5.2.6.52. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 80 років,

Висота - 32 м,

Діаметр - 93 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.53.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
53.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	N 48°19'92.49" E 025°14'92.88" 612 м.н.р.м.			



Рис.5.2.6.53. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік - 50 років,

Висота - 25 м,

Діаметр - 35 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.54.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
54.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	N 48°19'92.49" E 025°14'93.88" 496 м.н.р.м.			



Рис.5.2.6.54. Фаутне дерево

ОПИС ДЕРЕВА:

Дерево породи бук лісовий (б) *Fagus sylvatica* L,

Вік 65 років,

Висота - 34 м,

Діаметр - 48 см,

Ярус – 1,

Місце гніздування або перебування птахів.

Табл.5.2.6.55.

№ п/п	НАЗВА ВИДУ	GPS координати	Від ділен ня	Урочище, № кварталу	Примітка
55.	ФАУТНЕ ДЕРЕВО	N 48°19'88.46" E 025°14'92.12" 507 м.н.р.м.			



Рис.5.2.6.55. Фаутне дерево

6. ЗБЕРЕЖЕННЯ ВИДІВ РОСЛИН І ТВАРИН, ПРИРОДНИХ СЕРЕДОВИЩ, ЩО ЗАНЕСЕНІ В ЧИННІ ДЛЯ УКРАЇНИ МІЖНАРОДНІ ПЕРЕЛІКИ

6.1.1. Збереження флори

На сьогодні у межах НПП «Вижницький» виявлено 41 вид рідкісних судинних рослин, включених до «Червоної книги України» (2009), з яких 2 види (*Pinus cembra* L. і *Staphylea pinnata* L.) антропогенного походження, тому при здійсненні екологічної оцінки їх не враховано.

Мета цього розділу літопису – висвітлити відомості щодо поширення, ценотичної та біотопічної приуроченості видів раритетних рослин на території парку.

Матеріали і методи досліджень. Для кожного виду зазначається природоохоронний статус, наукове значення, перелік місцезнаходжень, ценотична приуроченість, тип оселища та схематична карта поширення виду на

території парку.

Природоохоронний статус виду та наукове значення вказано за «Червоною книгою України» (2009).

Кадастр місцезнаходжень видів складено на підставі опрацювання матеріалів Гербаріїв Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (*CHER*), Чернівецького обласного краєзнавчого музею (*СHEM*), Інституту ботаніки ім. М. Г. Холодного НАН України, м. Київ (*KW*), Ботанічного інституту РАН, м. Санкт-Петербург (*LE*), Львівського національного університету імені Івана Франка (*LW*), літературних джерел (Заєць, Солодкова, Стойко, 1980; Ковальчук, Чорней, Голубєва, Скільський, 1992; Ковальчук, Чорней, 1994; Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2001, 2002, 2003а, 2003б; 2004; Чорней, 2003; Національний..., 2005; Чорней, Никирса, Токарюк, 2005; Калинюк, Чорней, 2006; Голубєва, Волуца, Скільський, 2008; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014; Чорней, Буджак, Токарюк, 2016; Заповідні..., 2017; Буджак, Токарюк, Дідух, Чорней, 2018) та результатів власних польових досліджень.

Ценотичну приуроченість популяцій раритетних видів наведено на підставі геоботанічних описів рослинних угруповань у відповідності з принципами еколого-флористичної класифікації Браун-Бланке.

Тип оселища вказано згідно адаптованого для України довідника для визначення оселищ I-III рівнів класифікації EUNIS та оселищ з Резолюції 4 (1996) Постійного комітету Бернської конвенції (Онищенко, 2016).

Схематичну карту поширення виду на території НПП «Вижницький» складено методом сіткового картування, що застосовується у «Atlas Florae Euoraeae» і адаптовано до території парку «Вижницький» (Буджак, Чорней, Токарюк, 2015).

Созологічну оцінку созофітів парку здійснено за схемою, запропонованою Ю.Р. Шеляг-Сосонко зі співавторами (1985).

Результати досліджень та їх обговорення. Основу кадастру локалітетів раритетних видів було складено авторами і опубліковано в 2005 році у монографії «Національний природний парк «Вижницький». Рослинний світ»

(Національний..., 2005). На сьогодні базу даних місцезнаходжень і місцезростань популяцій цих видів доповнено інформацією, занотованою у геоботанічних описах, що містяться у цитованій монографії, і відомостями, отриманими в результаті спільних експедиційних виїздів співробітників кафедри ботаніки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича та НПП у 2010–2013 рр. і 2018–2021 р. Наведена нижче детальна характеристика хорологічної, фітоценотичної та біотопічної приуроченості раритетних видів і підготовлені карти поширення слугуватимуть засобом для проведення моніторингу динаміки популяцій та пошуку їхніх потенційних оселищ у недосліджених ділянках парку.

ПЛАУН РІЧНИЙ

Lycopodium annotinum L. (рис. 6.1.1)

Родина Плаунові – *Lycopodiaceae*

Природоохоронний статус виду: ?.

Наукове значення: вразливий вид на межі ареалу.

1- НПП «Вижницький», ур. Лекече, ліс. 09.06.2011 А. Токарюк, О. Волуца (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);

- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, ялиновий ліс зі сфагновими мохами на північному схилі між нафтовими свердловинами №8 і №34, N48°05'50" E25°14'30", 838 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);

2- Берегометське л-во, ур. Стебник, територія проектного НПП «Вижницький», долина потоку, правої притоки р. Стебник, біля форелевого господарства. 20.06.1991 І. І. Чорней (*CHER*) (Ковальчук, Чорней, 1994; Чорней, 2003; Національний..., 2005; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);

- зак. Стебник. 07.1990 Ковальчук (*СНЕМ* № 4889) (Ковальчук, Чорней, Голубева, Скільський, 1992; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
- околиці смт Берегомет, зак. Стебник, волога ділянка лісу. 07.1990 Г. І. Ковальчук (*СНЕМ* № 35165–І–4889) (Голубева, Волуца, Скільський, 2008; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);



- НПП «Вижницький», ур. Стебник. 02.08.2003 І. І. Чорней, В. В. Буджак (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
 - НПП «Вижницький», ур. Стебник. 23.07.2004 І. І. Чорней, А. І. Токарюк (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
 - НПП «Вижницький», долина р. Стебник, *Luzulo nemorosae-Fagetum* Meusel 1937 (Національний..., 2005);
- 3- НПП «Вижницький», ур. Сухий, дорога вздовж нафтопроводу. 13.11.2004 І. І. Чорней (*CHER*) (Національний..., 2005; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
 - 4- смт Берегомет, ур. Перехрестя, кв. 2, верхів'я потоку Сухий. 18.06.1991 *leg.* М. Загультський; 20.03.2004 *det.* В. І. Гончаренко (*LW*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
 - 5- НПП «Вижницький», долина потоку Сухий. 25.07.2004 І. І. Чорней, В. В. Буджак (*CHER*) (Національний..., 2005; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
 - 6- НПП «Вижницький», околиці с. Черешенька, ур. Солонець, г. Куриків, узлісся. 08.06.2011 А. Токарюк, О. Волуца (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
 - 7- НПП «Вижницький», урочище Куриків, *Luzulo nemorosae-Fagetum* Meusel 1937 (Національний..., 2005);
 - 8- НПП «Вижницький», ур. Яворів. 02.08.2003 І. І. Чорней, В. В. Буджак (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
 - 9- НПП «Вижницький», околиці с. Виженка, ур. Лужки, буковий ліс, 19.06.2013 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

	
<p>Рис. 6.1.1. Поширення на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Lycopodium annotinum</i> Фото А. Токарюк</p>

БАРАНЕЦЬ ЗВИЧАЙНИЙ

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.

(*Lycopodium selago* L.) (рис. 6.1.2)

Родина Баранцеві – *Huperziaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: вид на південній межі ареалу.

- 1- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, ялиновий ліс зі сфагновими мохами на північному схилі між нафтовими свердловинами №8 і №34, N48°05'50" E25°14'30", 838 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER);
- 2- Берегометське л-во, ур. Стебник, територія проєктованого НПП «Вижницький». 20.06.1992 І. І. Чорней (CHER) (Ковальчук, Чорней, 1994; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);

- НПП «Вижницький», ур. Стебник. 26.04.2000 І. І. Чорней, В. В. Буджак (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
 - територія НПП «Вижницький», ур. Стебник. 23.07.2004 І. І. Чорней, В. В. Буджак, А. І. Токарюк (*CHER*) (Національний..., 2005; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
 - НПП «Вижницький», околиці смт Берегомет, ур. Стебник, ялицево-буковий ліс. 06.06.2011 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
 - НПП «Вижницький», верхів'я р. Стебник, 2-га надзаплавна тераса, лівий берег, *Luzulo nemorosae-Fagetum luzuletosum sylvaticae* (Національний..., 2005);
- 3- територія НПП «Вижницький», долина потоку Сухий. 25.07.2004 І. І. Чорней, В. В. Буджак (*CHER*) (Національний..., 2005; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
- 4- смт Берегомет, ур. Перехрестя, кв. 2, верхів'я потоку Сухий. 18.06.1991 *leg.* М. Загультський; 20.03.2004 *det.* В. І. Гончаренко (*LW*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
- 5- НПП «Вижницький», околиці с. Виженка, хр. Беньків, ур. Карабіново, буковий ліс. 07.06.2011 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
- 6- територія НПП «Вижницький», околиці с. Виженка, хр. Куриків (Національний..., 2005; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
- 7- територія проектного НПП «Вижницький», ур. Яворів, буковий ліс. 01.08.1991 І. І. Чорней (*CHER*) (Національний..., 2005; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
- НПП «Вижницький», ур. Яворів. 02.08.2003 І. І. Чорней, В. В. Буджак (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);

- 8- Вижницький парк, ур. Солонець. 10.08.1991 *leg.* І. І. Чорней; 20.03.2004 *det.* В. І. Гончаренко (*LW*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
- 9- територія проектованого НПП «Вижницький», ур. Солонець, лісокультури *Quercus borealis*. 12.06.1992 І. І. Чорней (*CHER*) (Національний..., 2005; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
- 10- лес в ур. Большие Лужки Вижницкого л-ва. 20.07.1977 Паламару (*CHER*) (Національний..., 2005; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
- НПП «Вижницький», околиці с. Виженка, ур. Лужки, буковий ліс, 19.06.2013 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
- 11- територія НПП «Вижницький», ур. Рівня, буковий ліс. 24.07.2004 А. І. Токарюк (*CHER*) (Національний..., 2005; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

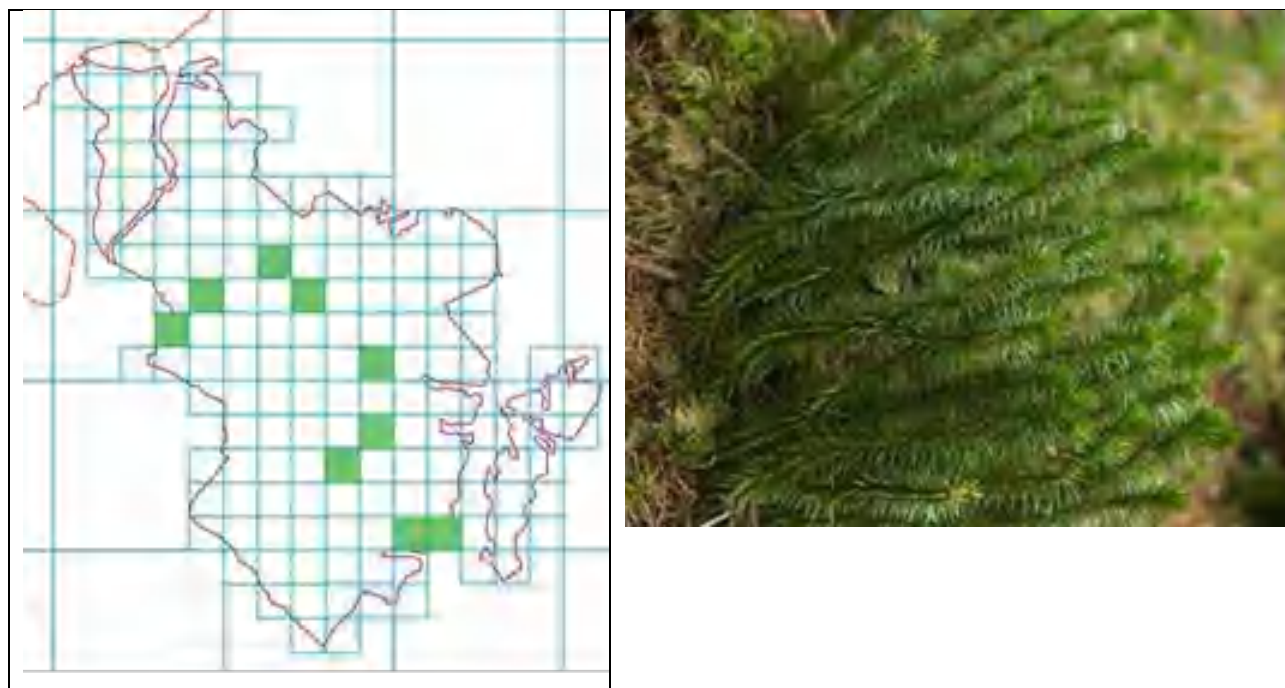


Рис. 6.1.2. Поширення <i>Hyperzia selago</i> на території НПП «Вижницький»	<i>Hyperzia selago</i> Фото А. Токарюк
--	---

МІХУРНИЦЯ СУДЕЙСЬКА (ПУХИРНИК СУДЕТСЬКИЙ)

Cystopteris sudetica A. Braun et Milde (рис. 6.1.3)

Родина Міхурницеві – *Cystopteridaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: євразійський гірсько-лісовий реліктовий вид з диз'юнктивним ареалом.

1- ур. Большие Лужки. Буково-пихтовий лес. 20.07.1976 leg. С. Березовская;
det. І.І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);

2- околиці с. Віженка, буковий ліс. 07.07.1976 В. В. Токарчук (*CHER*)
(Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);



- окол. с. Виженка, ур. Лужки, територія проектованого НПП «Вижницький», затінені кам'янисті схили у буковому лісі. 20.08.1995 І. І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

	
<p>Рис. 6.1.3. Поширення <i>Cystopteris sudetica</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Cystopteris sudetica</i> Фото А. Токарюк</p>

ГРОНЯНКА ПІВМІСЯЦЕВА (КЛЮЧ-ТРАВА)

Botrychium lunaria (L.) Sw. (рис. 6.1.4)

Родина Вужачкові – *Ophioglossaceae* (incl. *Botrychiaceae*)

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: рідкісний вид папоротеподібних із диз'юнктивним ареалом.

- 1- НПП «Вижницький», г. Магура, луки. 23.07.2004. І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*) (Національний..., 2005; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
- 2- територія проєктованого НПП «Вижницький», ур. Бука, червонокострицеві луки. 19.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, 2003; Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2004; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012; Національний..., 2005; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014);
 - НПП «Вижницький», ур. Бука, луки. 26.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);

- НПП «Вижницький», урочище Бука, у верхів'ї р. Сухий, сом. *Nardus stricta-Trifolium pannonicum* var. *Arnica montana* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);

3- НПП «Вижницький», ур. Рівня, луки. 24.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*) (Національний..., 2005; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014).

Ценотична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-Agrostion tenuis*; *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*.

EUNIS: E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання (Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland).



Резолюція 4.

- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

	
<p>Рис. 6.1.4. Поширення</p>	<p><i>Botrychium lunaria</i></p>

<i>Botrychium lunaria</i> на території НПП «Вижницький»	Фото А. Токарюк
--	-----------------

ТИС ЯГІДНИЙ (НЕГНІЙ-ДЕРЕВО)

Taxus baccata L. (рис. 6.1.5)

Родина Тисові – Тахасеае

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: рідкісний реліктовий вид з диз'юнктивним ареалом.

1- околиці с. Лопушна, г. Магура, ур. Лекече. 04.08.1999 І. І. Чорней (CHER)



(Калинюк, Чорней, 2006; Чорней, Буджак, Токарюк, Волуца, 2014).

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

	
<p>Рис. 6.1.5. Поширення <i>Taxus baccata</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Taxus baccata</i> Фото А. Токарюк</p>

ЦИБУЛЯ ВЕДМЕЖА (ЧЕРЕМША)

Allium ursinum L. (рис. 6.1.6)

Родина Цибулеві – *Alliaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: середньоєвропейський гірський вид, представлений в Україні окремим підвидом; пізньовесняний ефемероїд.

- 1- смт Берегомет, заказник Стебник. 14.07.1984 Панас (*CHER*) (Ковальчук, Чорней, 1994);
 - НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, уроч. Стебник, ялицево-буковий ліс. 06.06.2011 А. І. Токарюк, О. Д. Волюца (*CHER*);
- 2- долина р. Стебник, ліс. 24.05.2000 І. Чорней (*CHER*);
- 3- Вижницький р-н, окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Сухий, вільховий ліс на березі потоку Сухий. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 4- Вижницьке л-во, урочище Тотолово, буково-ялиново-ялицевий ліс. 14.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 5- Вижницьке л-во, урочище Лужки, ялицево-буковий ліс. 15.07.1997 І. Чорней (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», урочище Лужки, *Dentario glandulosae-Fagetum allietosum ursini* (Національний..., 2005);

Ценотична приуроченість: *Alno glutinosae-Populetea albae*, *Alno-Fraxinetalia excelsioris*, *Alnion incanae*; *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.



EUNIS: G1.4 : Широколистяні ліси на некислому торфі (Broadleaved swamp woodland not on acid peat).

- Резолюція 4. G1.4115 : Східнокарпатські заболочені ліси *Alnus glutinosa* (Eastern Carpathian *Alnus glutinosa* swamp woods).

G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

	
<p>Рис. 6.1.6. Поширення <i>Allium ursinum</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Allium ursinum</i> Фото А. Токарюк</p>

ПІДСНІЖНИК БІЛОСНІЖНИЙ (П. ЗВИЧАЙНИЙ)

Galanthus nivalis L. (рис. 6.1.7)

Родина Амарилісові – *Amaryllidaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: європейсько-середземноморський вид на східній межі ареалу.

1- смт Берегомет, урочище Стебник, долина р. Стебник, вільшняк. 8.04.1999

І. Чорней (CHER);

- Стебник. 24.05.2000 І. Чорней (CHER);
- Стебник. 3.05.2001 І. Чорней (CHER) (Ковальчук, Чорней, 1994).

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*; *Alno glutinosae-Populetea albae*, *Alno-Fraxinetalia excelsioris*, *Alnion incanae*.



EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

G1.4 : Широколистяні ліси на некислому торфі (Broadleaved swamp woodland not on acid peat).

- Резолюція 4. G1.4115 : Східнокарпатські заболочені ліси *Alnus glutinosa* (Eastern Carpathian *Alnus glutinosa* swamp woods).

	
<p>Рис. 6.1.7. Поширення <i>Galanthus nivalis</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Galanthus nivalis</i> Фото А. Токарюк</p>

БІЛОЦВІТ ВЕСНЯНИЙ

Leucojum vernum L. (рис. 6.1.8)

Родина Амарилісові – *Amaryllidaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: середньоєвропейський вид на східній межі ареалу.

1- с. Луківці, Славецьке л-во, кв. 28, долина р. Славець, ялицево-ясеневий ліс, 1.06.2000, І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*,

Arrhenatherion elatioris; *Alno glutinosae-Populetea albae*, *Alno-Fraxinetalia excelsioris*, *Alnion incanae*.



EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

G1.4 : Широколистяні ліси на некислому торфі (Broadleaved swamp woodland not on acid peat).

- Резолюція 4. G1.4115 : Східнокарпатські заболочені ліси *Alnus glutinosa* (Eastern Carpathian *Alnus glutinosa* swamp woods).

	
<p>Рис. 6.1.8. Поширення <i>Leucojum vernum</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Leucojum vernum</i> Фото А. Токарюк</p>

ПІЗНЬОЦВІТ ОСІННІЙ

Colchicum autumnale L. (*Bulbocodium autumnale* (L.) L.) (рис. 6.1.9)

Родина Пізньоцвітові – *Colchicaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: вид, що знаходиться на східній межі ареалу.

- 1- г. Магура, луки. 23.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», г. Магура (Національний..., 2005);
 - окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», г. Магура, луки. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
- 2- НПП «Вижницький», луки у підніжжя г. Бозна. 10.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 3- смт Берегомет, урочище Стебник. 10.06.1985 Коцага (*CHER*); 20.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», урочище Стебник, *Deschampsietum caespitosae* (Horvatic 1930) Grynja 1961 (Національний..., 2005);
- 4- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», хребет Афенек, луки. 27.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (Гербарій НППВ);
- 5- НПП «Вижницький», ур. «Малий Стіжок», луки. 09.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 6- Берегометське л-во, кв. 17, 18, хребет Сухий, луки. 2.08.1991 І. Чорней (*CHER*);
- 7- долина потоку Сухий, урочище Волотів, луки. 10.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 8- Берегометське л-во, урочище Бука, луки. 19.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», урочище Бука, у верхів'ї р. Сухий, сом. *Nardus stricta-Trifolium pannonicum* var. *Arnica montana* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);
 - НПП «Вижницький», урочище. Бука, сом. *Brachypodium pinnatum-Trifolium pannonicum* (Національний..., 2005);
 - смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 9- полонина Баньків, 13.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хр. Беньків, уроч. «Карабіново», луки. 07.06.2011, А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);

- НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хребет Баньків, луки. 26.06.2018
В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 10- с. Виженка, хребет Куриків, луки. 31.07.1991 І. Чорней (*CHER*);
10.06.1992, І. Чорней (*CHER*);
- 11- Вижницьке л-во, урочище Солонець. 9.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- НПП «Вижницький», окол. с. Черешенька, уроч. «Солонець»,
г. Куриків, луки. 08.06.2011 А. І. Токарюк, О. Д. Волюца (*CHER*);

Ценотична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-Agrostion tenuis*; *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*, *Cynosurion cristati*; *Molinietalia caeruleae*, *Calthion palustris*, *Deschampsion cespitosae*; *Trifolio-Geranietea sanguinei*, *Origanetalia vulgaris*, *Trifolion medii*.

EUNIS: E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання (Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland).
Резолюція 4.

- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.



- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

Резолюція 4.

- E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

E5.2 : Термофільні узлісся (Thermophile woodland fringes).

	
<p>Рис. 6.1.9. Поширення <i>Colchicum autumnale</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Colchicum autumnale</i> Фото А. Токарюк</p>

ШАФРАН ГЕЙФЕЛІВ

Crocus heuffelianus Herb. (рис. 6.1.10)

Родина Півникові – Iridaceae

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: карпатсько-балканський монтанно-альпійський вид на північно-східній межі ареалу.

1- с. Виженка, хребет Куриків, луки. 31.07.1991 І. Чорней (CHER);

2- НПП «Вижницький», сом. *Brachypodium pinnatum-Trifolium pannonicum* (Національний..., 2005);

Ценогична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*; *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).



Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

G1.6 : Букові ліси (Fagus woodland).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (Fagus woodland).

	
<p>Рис. 6.1.10. Поширення <i>Crocus heuffelianus</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Crocus heuffelianus</i> Фото А. Токарюк</p>

КОСАРИКИ ЧЕРЕПИТЧАСТІ

Gladiolus imbricatus L. (рис. 6.1.11)

Родина Півникові – *Iridaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: європейський, спорадично поширений вид на південно-східній межі ареалу.

- 1- НПП «Вижницький», луки у підніжжя г. Бозна. 10.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 2- Вижницький р-н, окоп. смт Берегомет, урочище Лекече, долина р. Лекече, луки біля монастиря. 03.07.2020 І. І. Чорней, А. І. Токарюк (*CHER*);

- 3- НПП «Вижницький», урочище Стебник, сом. *Festuca rubra* підсоюз *Polygalo-Cynosurenion* Jurko 1974 (Національний..., 2005);
- Вижницький р-н, окоп. смт Берегомет, НПП «Винницький», урочище Стебник, табір «Ойкос» 02.07.2020 І. І. Чорней, А. І. Токарюк (*CHER*);
- 4- окоп. смт Берегомет, НПП «Вижницький», хребет Афенек, луки. 27.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (Гербарій НППВ);
- 5- НПП «Вижницький», ур. «Малий Стіжок», луки. 09.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Малий Стіжок, полонина Рижа, луки. 24.06.2018 А. Токарюк (*CHER*);
- 6- смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 7- НПП «Вижницький», окоп. с. Виженка, хр. Беньків, ур. «Карабіново», луки. 07.06.2011 А. Токарюк, О. Волуца (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- НПП «Вижницький», окоп. с. Виженка, хребет Баньків, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 8- НПП «Вижницький», окоп. с. Черешенька, уроч. «Солонець», г. Куриків, луки. 08.06.2011 А. Токарюк, О. Волуца (*CHER*);

Ценогична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-Agrostion tenuis*; *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*, *Cynosurion cristati*; *Molinietalia caeruleae*, *Calthion palustris*; *Trifolio-Geranietea sanguinei*, *Origanetalia vulgaris*, *Trifolion medii*.

EUNIS: E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання (Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland).

Резолюція 4.

- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.



- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

Резолюція 4.

- E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

E5.2 : Термофільні узлісся (Thermophile woodland fringes).

	
<p>Рис. 6.1.11. Поширення <i>Gladiolus imbricatus</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Gladiolus imbricatus</i> Фото А. Токарюк</p>

ЛІЛЯ ЛІСОВА

Lilium martagon L. (рис. 6.1.12)

Родина Лілійні – *Liliaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: вид з диз'юнктивним ареалом, єдиний дикорослий вид роду *Lilium* L. в Україні, який скорочує своє поширення.

1- г. Магура, луки. 23.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (CHER) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);



- НПП «Вижницький», луки на південно-східних схилах г. Магура. 10.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волюца (CHER);
- НПП «Вижницький», г. Магура, луки. 20.06.2013 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк, О. Волюца (CHER).

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

	
<p>Рис. 6.1.12. Поширення <i>Lilium martagon</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Lilium martagon</i> Фото А. Токарюк</p>

ПЛОДОРІЖКА БЛОЩИЧНА (ЗОЗУЛИНЕЦЬ БЛОЩИЧНИЙ)

Anacamptis coriophora (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase s.l.

(*Orchis coriophora* L.) (рис. 6.1.13)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: рідкісний вид із складною біологією розвитку.

- 1- Берегометське л-во, урочище Бука, луки. 19.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 2- полонина Баньків, луки. 13.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 3- с. Виженка, сінокоси. 16.04.1992 І. Чорней; 18.06.1999 І. Чорней (*CHER*);
- 4- с. Виженка, урочище Георгієва поляна. 24.04.2000 Т. Андрієнко (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 5- *перевал Німчич. 8.07.1912 М. Gusuleac (*CHER*);

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).



Рис. 6.1.13. Поширення
Anacamptis coriophora
на території НПП «Вижицький»

Anacamptis coriophora
Фото А. Токарюк

ПЛОДОРІЖКА САЛЕПОВА (ЗОЗУЛИНЕЦЬ САЛЕПОВИЙ)

Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase

(*Orchis morio* L.) (рис. 6.1.14)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: рідкісний вид на східній межі ареалу, із складним циклом розвитку.



- 2- окол. смт Берегомет, урочище Сухий, луки. 17.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 3- Берегометське л-во, урочище Бука, луки. 19.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 4- полонина Баньків, луки. 13.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 5- хребет Куриків, луки. 10.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 6- урочище «Солонець», луки. 10.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002);
- 7- с. Виженка (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002);

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

	
<p>Рис. 6.1.14. Поширення <i>Anacamptis morio</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Anacamptis morio</i> Фото А. Токарюк</p>

БУЛАТКА ВЕЛИКОКВІТКОВА

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce (рис. 6.1.15)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: рідкісний.

Наукове значення: рідкісний вид на східній межі ареалу.



- 1- Вижницьке л-во, кв. 6, буковий ліс. 1.08.1991 І. Чорней (*CHER*);
- 2- НПП «Вижницький», Вижницьке л-во, кв. 13. 1.08.1991 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003а);
- 3- урочище Рівня. 24.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

	
<p>Рис. 6.1.15. Поширення <i>Cephalanthera damasonium</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Cephalanthera damasonium</i> Фото А. Токарюк</p>

БУЛАТКА ДОВГОЛИСТА

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch (рис. 6.1.16)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: рідкісний.

Наукове значення: рідкісна рослина зі складною біологією розвитку.

- 1- урочище Стебник, луки. 20.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 2- НПП «Вижницький», ур. «Малий Стіжок», луки. 09.06.2010 А.І. Токарюк, О.Д. Волюца (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», урочище «Малий Стіжок», г. Малий Стіжок, узлісся букового лісу. 24.06.2018 А. Токарюк (*CHER*);
- 3- Черновицкая обл., Вижницький район, с. Берегомет, г. В. Стожок. Сев.-зап. склоны, еловый лес с буковым подростом, каменистые почвы. 23.06.1952 leg. Р. А. Березовская; 22.10.1956 det. Ю. Р. Шеляг (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003а);
- 4- смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, буковий ліс. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);

- 5- полонина Баньків, сінокісні луки. 13.04.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003а; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- НПП «Вижницький», хребет Баньків, сом. *Nardus stricta-Trifolium rannonicum* var. *Arnica montana* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);
 - НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хр. Беньків, ур. «Карабіново», узлісся. 07.06.2011 А. Токарюк, О. Волуца (*CHER*);
 - по краю букового лісу. 1.08.1990 І. Тимченко (*KW*);
- 6- хребет Куриків, на луках. 11.06.1992 І. І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003а; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 7- урочище Солонець, луки. 9.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003а; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- НПП «Вижницький», окол. с. Черешенька, уроч. «Солонець», г. Куриків, узлісся. 08.06.2011 А. Токарюк, О. Волуца (*CHER*);
- 8- с. Виженка, Вижицьке л-во, кв. 25, ліс. 1.08.1991 І. Чорней (*CHER*);
- 9- Вижицьке л-во, кв. 6; 11, луки. 1.08.1991 І. Чорней (*CHER*);
- 10- Вижицьке л-во, кв. 26, буковий ліс. 11.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 11- *с. Виженка, грабовий ліс. 16.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003а);
- с. Виженка. 18.06.1999, І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003а);
- 12- м. Вижиця, г. Гуцулова, буковий ліс. 9.07.1957 М. Котов (*KW, LE*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003а; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 13- НПП «Вижницький», урочище Рівня, буковий ліс. 24.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- окол. м. Вижиця, НПП «Вижницький», урочище Рівня, скельнодубово-буковий ліс. 24.07.2020 І. І. Чорней, А. І. Токарюк (*CHER*);

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenathe-retea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*; *Trifolio-Geranietea sanguinei*, *Origanetalia vulgaris*, *Trifolion medii*; *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude)

hay meadows).

Резолюція 4.



- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

E5.2 : Термофільні узлісся (Thermophile woodland fringes).

G1.6 : Букові ліси (Fagus woodland).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (Fagus woodland).

	
<p>Рис. 6.1.16. Поширення <i>Cephalanthera longifolia</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Cephalanthera longifolia</i> Фото А. Токарюк</p>

ЗОЗУЛЬКИ ФУКСА (ПАЛЬЧАТОКОРІННИК ФУКСА)

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó (*Orchis fuchsii* Druce) (рис. 6.1.17)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: євразійський вид на південній межі ареалу.

1- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, присхилове болото біля дороги. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER);

- 2- долина потоку Сухий, урочище Перехрестя, узлісся. 18.06.1992 І. Чорней (CHER);
- 3- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Малий Сухий, вільховий ліс. 14.06.2019 А. Токарюк (CHER);
- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Малий Сухий, вільховий ліс. 14.06.2019 А. Токарюк (CHER);
- 4- Берегометське л-во, урочище Бука, луки. 19.06.1992 І. Чорней (CHER);
- смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (CHER);
- 5- полонина Баньків, заболочена лука. 13.06.1992 І. Чорней (CHER);
- 6- НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хребет Беньків, ур. «Карабіново», луки. 07.06.2011 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (CHER);
- НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хребет Баньків, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (CHER);
- 7- с. Виженка, хребет Куриків, луки. 31.07.1991 І. Чорней (CHER);
- Куриків. 10.06.1992 І. Чорней (CHER);
- 8- *с. Виженка, узлісся. 16.06.1992 І. Чорней (CHER);
- с. Виженка. 18.06.1999 leg. І. Чорней; 06.06.2003 det. Kolnik (CHER);
- 9- Вижницьке л-во, урочище Чорнеї. 11.06.1991 І. Чорней (CHER);

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenathe-retea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*; *Alno glutinosae-Populetea albae*, *Alno-Fraxinetalia excelsioris*, *Alnion incanae*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).



Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

G1.4 : Широколистяні ліси на некислому торфі (Broadleaved swamp woodland not on acid peat).

Резолюція 4.

- G1.4115 : Східнокарпатські заболочені ліси *Alnus glutinosa* (Eastern Carpathian *Alnus glutinosa* swamp woods).

	
<p>Рис. 6.1.17. Поширення <i>Dactylorhiza fuchsii</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Dactylorhiza fuchsii</i> Фото А. Токарюк</p>

ЗОЗУЛЬКИ М'ЯСОЧЕРВОНІ (ПАЛЬЧАТОКОРІННИК М'ЯСОЧЕРВОНИЙ)

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó (рис. 6.1.18)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: євразійський поліморфний вид, представлений численними відмінами.

- 1- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №34, присхилове карбонатне болото, N48°05'30" E25°14'34", 1000 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER);
- 2- полонина Баньків, заболочена лука. 13.06.1992 І. Чорней (LW);
- 3- с. Багна, хребет Куриків-1, заболочені луки. 10.06.1992 І. Чорней (LW);



Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Molinietalia caeruleae*,

Calthion palustris.

EUNIS: E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

Резолюція 4.

- E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

	
<p>Рис. 6.1.18. Поширення <i>Dactylorhiza incarnata</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Dactylorhiza incarnata</i> Фото А. Токарюк</p>

ЗОЗУЛЬКИ ПЛЯМИСТІ (ПАЛЬЧАТОКОРІННИК ПЛЯМИСТИЙ)

Dactylorhiza maculata (L.) Soó s.l. (*Orchis maculata* L.) (рис. 6.1.19)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: поліморфний вид, гібридизує з іншими спорідненими видами.



- 1- с. Виженка, урочище Лужки, луки. 7.06.1994 І. Чорней (*CHER*);
- 2- НПП «Вижницький», урочище Рівня, луки. 24.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*, *Cynosurion cristati*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

	
<p>Рис. 6.1.19. Поширення <i>Dactylorhiza maculata</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Dactylorhiza maculata</i> Фото А. Токарюк</p>

ЗОЗУЛЬКИ ТРАВНЕВІ (ПАЛЬЧАТОКОРІННИК ТРАВНЕВИЙ)

Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt et Summerhayes s.l.

(*Orchis majalis* Rchb., nom. conserv.) (рис. 6.1.20)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: рідкісний.

Наукове значення: середземноморськоєвропейський аллотетраплоїдний (2n=80) вид.

1- Чернівецька обл., Вижницький р-н, заказник Стебник. 14.07.1986 leg. Н.

П. Шкурган; 06.06.2003 det. Kolnik (*CHER*);

- смт Берегомет, Стебник. 17.06.1992 leg. І. І. Чорней; 06.06.2003 det. Kolnik (*CHER*);
 - урочище Стебник, заболочені місця. 20.06.1992 І. Чорней (*CHER*); (Ковальчук, Чорней, 1994);
- 2- долина потоку Сухий, урочище Волотів, на болоті. 18.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 3- НПП «Вижницький», урочище Бука у верхів'ї р. Сухий, *Mentha longifoliae-Juncetum inflexi* Lohm. 1953 (Національний..., 2005);
- 4- полонина Баньків, всяче болото. 13.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- Баньків луки, 26.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 5- урочище Куриків, заболочена ділянка. 10.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 6- Вижницьке л-во, кв. 21. 11.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 7- с. Виженка, на болоті. 16.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 8- урочище Солонець, всяче болото. 9.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 9- урочище Чорнеї, заболочена лука. 14.06. 1992 І. Чорней (*CHER*);

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenathe-retea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*, *Cynosurion cristati*; *Molinietalia caeruleae*, *Calthion palustris*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

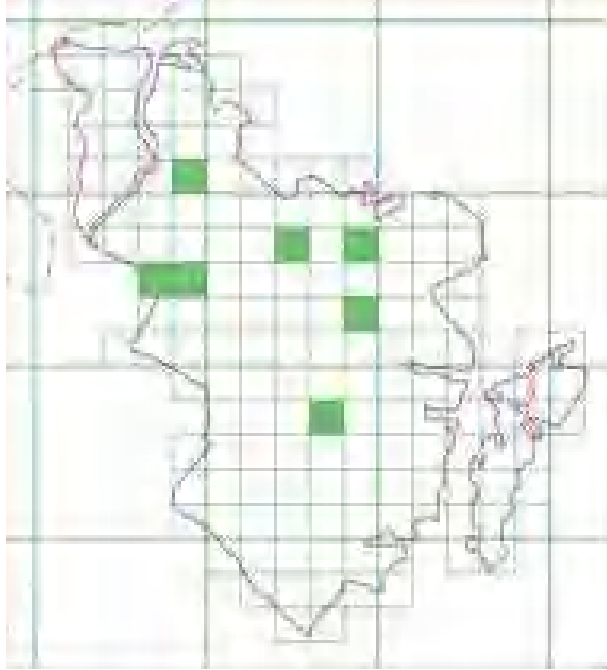

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

Резолюція 4.

- E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

	
<p>Рис. 6.1.20. Поширення <i>Dactylorhiza majalis</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Dactylorhiza majalis</i> Фото А. Токарюк</p>

ЗОЗУЛЬКИ БУЗИНОВІ (ПАЛЬЧАТОКОРІННИК БУЗИНОВИЙ)

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó (*Orchis sambucina* L.) (рис. 6.1.21)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: європейськосередземноморський зникаючий вид на сх. межі диз'юнктивного ареалу.

- 1- НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, г. Магура, луки. 20.06.2013 І. І. Чорней, В. В. Буджак, А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 2- ур. Стебник, долина р. Стебник, луки. 25.04.2000 І. Чорней, Т. Андрієнко (*CHER*);
 - ур. Стебник 3.05.2001 І. Чорней (*CHER*);
- 3- *смт Берегомет, г. Великий Стіжок, червонокострицева лука. 10.06.1998 І. Чорней, В. Буджак (*CHER*);
 - смт. Берегомет, г. Стіжок. 10.06.1998 leg. І. І. Чорней, В. В. Буджак; 06.06.2003 det. Kolnik (*CHER*);
- 4- Берегометське л-во, кв. 16, урочище Волотів, біловусник. 18.06.1992

I. Чорней (*CHER*);

- смт Берегомет, Берегометське л-во, кв. 12, ур. «Волотово». 18.06.1992 leg. I.

I. Чорней; 09.07.1992 det. М. Загульський (*CHER*);

5- Вижницьке л-во, урочище Солонець, лука із заростями ялівцю. 9.05.2001 I. Чорней (*CHER*);

6- с. Виженка, луки. 05.1995 Т. Порох (*CHER*);

Ценогична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-Agrostion tenuis*; *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*.

EUNIS: E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання (Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland).



Резолюція 4.

- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

	
<p>Рис. 6.1.21. Поширення <i>Dactylorhiza sambucina</i></p>	<p><i>Dactylorhiza sambucina</i> Фото А. Токарюк</p>

КОРУЧКА ТЕМНО-ЧЕРВОНА

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Besser (*E. atropurpurea* auct. non Raf.,
E. rubiginosa (Crantz) Gaudin ex W.D.J.Koch) (рис. 6.1.22)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: рідкісна рослина.

- 1- с. Виженка, урочище Під Жиберем, буковий ліс. 31.07.1991 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2001; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 2- м. Вижниця, Вижницьке л-во, кв. 1, урочище Рівня, ліс за участю дуба скельного. 07.1993 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2001; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012).

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticaе*, *Fagetalia sylvaticaе*, *Fagion sylvaticaе*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).



Рис. 6.1.22. Поширення

Epipactis atrorubens

<i>Epipactis atrorubens</i> на території НПП «Вижницький»	Фото А. Токарюк
--	-----------------

КОРУЧКА ЧЕМЕРНИКОПОДІБНА (К. ШИРОКОЛИСТА)

Epipactis helleborine (L.) Crantz (*E. latifolia* (L.) All.) (рис. 6.1.23)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: поліморфний вид з широкою еколого-ценотичною амплітудою. В Україні, очеподібно, представлений декількома расами і потребує таксономічних досліджень.

- 1- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», при спуску з г. Магура, узлісся буково-ялицевого лісу N48°6'53" E25°14'04", 774 м н.р.м. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
- 2- НПП «Вижницький», лісова дорога у підніжжі г. Бозна. 10.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 3- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, буково-ялицевий ліс. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
 - окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №8. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
 - окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №8. 03.07.2020 І. І. Чорней, А. І. Токарюк (*CHER*);
- 4- урочище Стебник (Ковальчук, Чорней, 1994; Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2001);
 - НПП «Вижницький», ур. «Стебник», затінений берег річки. 08.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 5- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», хребет Афенек, буковий ліс. 27.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 6- *смт Берегомет, г. Стіжок, ялицево-буковий ліс. 10.06.1998 І. Чорней, В. Буджак (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2001);
- 7- смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, буковий ліс. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);

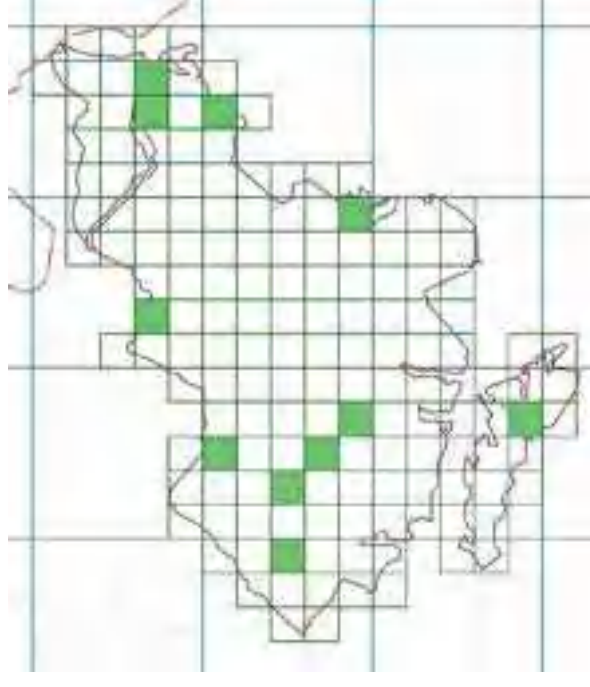

- 8- полонина Баньків, узлісся. 13.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2001; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 9- Берегометське л-во, кв.16, буковий ліс. 2.08.1991 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2001);
- 10- Вижницький р-н, ліс урочища В. Лужки. 05.07.1977 Т. И. Солодкова, М. П. Штерма (*CHER*); (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2001; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 11- НПП «Вижницький», долина р. Черемош поблизу с. Виженка, *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslová 1964 (Національний..., 2005);
- 12- с. Виженка, ліс. 16.04.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2001);
- 13- м. Вижня, буковий ліс на горі. 9.07.1957 М. Котов, Т. Омельчук (*KW*);
- 14- *хутір Малинівка, узлісся. 24.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 15- Вижницьке л-во, урочище Рівня, буковий ліс. 25.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

	
<p>Рис. 6.1.23. Поширення <i>Epipactis helleborine</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Epipactis helleborine</i> Фото А. Токарюк</p>

КОРУЧКА БОЛОТНА

Epipactis palustris (L.) Crantz (*E. longifolia* All.) (рис. 6.1.24)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: рідкісна рослина.

- 1- г. Магура, заболочені луки. 23.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
 - окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», г. Магура, пухівкове висяче болото. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
- 2- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №34, присхилове карбонатне болото, N48°05'30" E25°14'34", 1000 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
- 3- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, присхилове болото біля дороги. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
- 4- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №8. 03.07.2020 І. І. Чорней, А. І. Токарюк (*CHER*);

- 5- НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, ур. «Стебник», луки. 08.06.2010
А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 6- Берегометське л-во, урочище Бука, висяче болото. 19.06.1992 І. Чорней
(*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2001; Чорней, Токарюк,
Буджак, 2012);
- НПП «Вижницький», урочище Бука, луки. 26.07.2004 І. І. Чорней,
А. І. Токарюк (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», урочище Бука у верхів'ї р. Сухий, *Mentho londifoliae-
Juncetum inflexi* Lohm. 1953 (Національний..., 2005);
- 7- Вижницький р-н, луг ур-ща Б. Лужки Вижницького лісництва. 22.07.1977
leg. Паламару; 19.10.2002 det. N. Sytschak (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк,
Никирса, 2001; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 8- Вижницький р-н. На луках полонини Затінь, ур. Великі Лужки Вижн. лісниц.
09.07.1977 З. С. Заєць, О. І. Наровська (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк,
Никирса, 2001; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenathe-retea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*; *Molinietalia caeruleae*, *Calthion palustris*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).



Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

Резолюція 4.

- E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

	
<p>Рис. 6.1.24. Поширення <i>Epiractis palustris</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Epiractis palustris</i> Фото А. Токарюк</p>

КОРУЧКА ПУРПУРОВА

Epiractis purpurata Smith (рис. 6.1.25)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: рідкісний.

Наукове значення: рідкісний вид на східній межі поширення.



- 1- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», хребет Афенек, буковий ліс. 27.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (CHER);
- 2- урочище Яворів, буковий ліс. 1.08.1991 І. Чорней (CHER) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 3- НПП «Вижницький», ур. «Великі Лужки». 13.06.1992 І. Чорней (CHER) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2001);

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

	
<p>Рис. 6.1.25. Поширення <i>Epiractis purpurata</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Epiractis purpurata</i> Фото А. Токарюк</p>

БИЛИНЕЦЬ ДОВГОРОГИЙ

Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. (рис. 6.1.26)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: рідкісний, зі складною біологією розвитку, вид.

- 1- г. Магура, луки. 23.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*)
(Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
 - окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», г. Магура, луки. 13.06.2019
І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
- 2- НПП «Вижницький», луки у підніжжя г. Бозна. 10.06.2010 А. І. Токарюк,
О. Д. Во-луца (*CHER*);
- 3- НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, уроч. Лекече, луки. 20.06.2013 І.
І. Чорней, В. В. Буджак, А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 4- урочище Стебник. 10.07.1984 Панас (*CHER*);
 - урочище Стебник. 20.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Ковальчук, Чорней, 1994);

- Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 5- Берегометське л-во, кв. 10, урочище Сухий, луки. 2.08.1991 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- НПП «Вижницький», поблизу потічка Сухий, сом. *Nardus stricta-Trifolium rannonicum* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);
- 6- Долина потоку Сухий, урочище Волотів, урочище Перехрестя, луки. 18.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 7- смт Берегомет. 10.07.1984 Карпенко (*CHER*);
- 8- смт Берегомет, г. Стіжок, луки. 22.06.1952 Р. Березівська (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- г. Стіжок, луки. 10.06.1998, І. Чорней (*CHER*);
- 9- НПП «Вижницький», ур. «Малий Стіжок», луки. 09.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волюца (*CHER*);
- 10- Берегометське л-во, кв. 17, 18, урочище Росішний, сінокіс. 2.08.1991 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 11- Берегометське л-во, урочище Бука, луки. 19.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- урочище Бука, луки. 26.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
 - смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», урочище. Бука, сом. *Brachypodium pinnatum-Trifolium rannonicum* (Національний..., 2005);
 - НПП «Вижницький», урочище Бука, у верхів'ї р. Сухий, сом. *Nardus stricta-Trifolium rannonicum* var. *Arnica montana* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);
- 12- полонина Баньків, луки. 13.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хребет Баньків, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», хребет Баньків, сом. *Brachypodium pinnatum-Trifolium rannonicum* (Національний..., 2005);

- НПП «Вижницький», хребет Баньків, сом. *Nardus stricta-Trifolium rannonicum* var. *Arnica montana* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);
- 13- НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хребет Беньків, уроч. «Карабіново», луки. 07.06.2011 А. І. Токарюк, О. Д. Волюца (*CHER*);
- 14- хребет Куриків, луки. 31.07.1991 І. Чорней (*CHER*);
 - хребет Куриків, луки. 25.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 15- Вижницький р-н. На полонині Затінь ур. Великі Лужки Вижницького лісництва. 12.06.1977 О. Наровська (*CHER*);
 - урочище Великі Лужки (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 16- с. Виженка. 06.07.1976 Р. Березовська, Токарчук (*CHER*);
 - с. Виженка. 16.04.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 17- урочище Чорнеї (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 18- Вижницьке л-во, кв. 26, луки. 11.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 19- м. Вижниця, г. Гуцулова, гірські луки на вис. 1110 м н.р.м. 9.07.1957 М. Котов (*KW, LE*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 20- *перевал Німчич. 8.07.1912 М. Gusuleac (*CHER*);
 - 12.07.2000 І. Чорней, Т. Андрієнко (*CHER*);
- 21- *урочище Протяте каміння, луки. 15.06.1992 І. Чорней (*CHER*);

Ценогична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-Agrostion tenuis*; *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*, *Cynosurion cristati*; *Molinetalia caeruleae*, *Calthion palustris*; *Trifolio-Geranietea sanguinei*, *Origanetalia vulgaris*, *Trifolion medii*.

EUNIS: E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання (Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland).

Резолюція 4.

- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.



- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Е3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки
(Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

Резолюція 4.

- Е3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

Е5.2 : Термофільні узлісся (Thermophile woodland fringes).

	
<p>Рис. 6.1.26. Поширення <i>Gymnadenia conopsea</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Gymnadenia conopsea</i> Фото А. Токарюк</p>

БИЛИНЕЦЬ ЩІЛЬНОКВІТКОВИЙ

Gymnadenia densiflora (Wahlenb.) A. Diet. (*G. conopsea* (L.) R.Br. subsp.
densiflora (Wahlenb.) K.Richt. (рис. 6.1.27)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: європейськомалоазійський вид на східній межі ареалу, загальний ареал потребує уточнення.



- 1- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №34, присхилове карбонатне болото, N48°05'30" E25°14'34", 1000 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER);
- 2- смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (CHER);
- 3- НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хребет Баньків, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (CHER) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 4- хребет Куриків (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

	
<p>Рис. 6.1.27. Поширення <i>Gymnadenia densiflora</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Gymnadenia densiflora</i> Фото А. Токарюк</p>

ЗОЗУЛИНІ СЛЬОЗИ ЯЙЦЕПОДІБНІ

Listera ovata (L.) R.Br. (*Ophrys ovata* L.) (рис. 6.1.28)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: рослина зі складною біологією розвитку.

- 1- г. Магура, вершина. 23.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
 - НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, г. Магура, луки. 20.06.2013, І. І. Чорней, В. В. Буджак, А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
 - окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», г. Магура, луки. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
- 2- НПП «Вижницький», ур. «Лекече», луки. 09.06.2011 А. Токарюк, О. Волуца (*CHER*);
 - окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, узлісся ялинового лісу зі сфагновими мохами на північному схилі між нафтовими свердловинами №8 і №34, N48°05'50" E25°14'30", 838 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
- 3- урочище Стебник. 23.06.1985 Шкурган (*CHER*); 20.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Ковальчук, Чорней, 1994);
 - НПП «Вижницький», урочище Стебник, сом. *Festuca rubra* підсоюз *Polygalo-Synosurenion* Jurko 1974 (Національний..., 2005);
- 4- Окр. с. Берегомет. Ур. Засерет, нижня часть зап. скл. г. Стожок. Сенокос с преобладанием *Nardus*, заросший ольхой и березой. 22.06.1952 leg. Р. А. Березовская; 23.10.1956 det. Ю. Р. Шеляг (*CHER*);
 - г. Стіжок, луки. 10.06.1998 І. Чорней, В. Буджак (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», ур. «Великий Стіжок», луки. 09.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца;
- 5- НПП «Вижницький», ур. «Малий Стіжок», луки. 09.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца;
- 6- Берегометське л-во, кв. 18, урочище Росішний. 2.08.1991 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);

- 7- урочище Бука, узлісся. 19.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 8- НПП «Вижницький», урочище Бука, у верхів'ї р. Сухий, сом. *Nardus stricta-Trifolium rannonicum* var. *Arnica montana* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);
- смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 9- полонина Баньків, луки. 13.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- НПП «Вижницький», хребет Баньків, сом. *Nardus stricta-Trifolium rannonicum* var. *Arnica montana* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);
 - НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хр. Беньків, ур. «Карабіново», луки. 07.06.2011 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца;
 - НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хребет Баньків, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 10- хребет Куриків. 10.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- хребет Куриків, луки. 25.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 11- Вижницьке л-во, кв. 17, урочище Яворів (Заєць, Солодкова, Стойко, 1980; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 12- Вижницьке л-во, урочище Солонець. 9.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- урочище Солонець луки, 9.05.2001 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 13- окол. с. Віженка, полонина. 06.07.1976 О. Мойсієвич;
- с. Віженка. 16.06.1992, І. Чорней (*CHER*);
- 14- урочище Великі Лужки. 22.07.1977 Паламару (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 15- с. Виженка, урочище Георгієва поляна. 24.04.2000 Т. Андрієнко (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 16- м. Вижниця, г. Гуцульська, на вершині, вис. 1110 м н.р.м., гірські луки. 9.07.1957 М. Котов, Т. Омельчук (*KW*);

Ценотична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-Agrostion tenuis*; *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*; *Trifolio-Geranietea sanguinei*, *Origanelalia vulgaris*, *Trifolion medii*.

EUNIS: E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання (Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland).

Резолюція 4.



- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

E5.2 : Термофільні узлісся (Thermophile woodland fringes).

	
<p>Рис. 6.1.28. Поширення <i>Listera ovata</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Listera ovata</i> Фото А. Токарюк</p>

НЕОТІНЕЯ ОБПАЛЕНА (ЗОЗУЛИНЕЦЬ ОБПАЛЕНИЙ)

Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase

(*Orchis ustulata* L.) (рис. 6.1.29)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: зникаючий.

Наукове значення: євросибірський вид на пд. межі ареалу.



1. *Вижницький р-н, окол. смт Берегомет, урочище Лекече, долина р. Лекече, луки біля монастиря. 03.07.2020 І. І. Чорней, А. І. Токарюк (*CHER*);
2. ур. Сухий (Коваль 13.07.2000 Гербарій НПП «Вижницький» (Сичак, 2015);
3. Стіжок, луки. 2014 І. Чорней, В. Буджак (*CHER*);
4. Вижницький р-н. На луках пол. Затінь, ур. В. Лужки, Вижницького лісництва. 13.07.1977 Заєць З.С., Борис О. (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
5. *Vijnița. In pratis montis Niemcici. 08.07.1912 E. Țora, M. Gușuleac (*CHER*)
[Вижниця, перевал Німчич]
 - *Путильський р-н, окол. с. Хорови, перевал Німчич, хр. Берізка, сінокісні луки. 12.07.2000 І. І. Чорней, Т. Л. Андрієнко (*CHER*);
6. *Вижницький парк, ур. Просічний, на луці. 30.07.[1990] Т. Л. Андрієнко (*LW* 207667);

Ценогична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

	
<p>Рис. 6.1.29. Поширення <i>Neotinea ustulata</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Neotinea ustulata</i> Фото А. Токарюк</p>

ГНІЗДІВКА ЗВИЧАЙНА

Neottia nidus-avis (L.) Rich. (рис. 6.1.30)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: рослина, зі складною біологією розвитку та сапрофітним (симбіомікотрофним) типом живлення.

- 1- НПП «Вижницький», буковий ліс на схилах г. Магура. 10.06.2010
А. І. Токарюк, О. Д. Волуца;
 - 2- НПП «Вижницький», буковий ліс у підніжжя г. Бозна. 10.06.2010
А. І. Токарюк, О. Д. Волуца;
 - 3- НПП «Вижницький», уроч. «Лекече», ліс на березі потоку. 09.06.2011
А. Токарюк, О. Волуца;
 - 4- НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, уроч. Лекече, ялицево-буковий ліс. 20.06.2013 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца;
- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, ялиновий ліс. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER);

- 5- урочище Стебник, буково-ялицевий ліс. 20.06.1992 І. Чорней (*CHER*); (Ковальчук, Чорней, 1994; Чорней, Токарюк, Никирса, 2005; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- НПП «Вижницький», урочище Стебник. 25.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 6- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», хребет Афенек, буковий ліс. 27.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (Гербарій НППВ);
- 7- урочище Сухий, ліс. 18.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Никирса, 2005; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 8- урочище Великі Лужки, ліс. 21.07.1977 М. Паламару (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Никирса, 2005; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- Вижницьке л-во, кв. 34, урочище Великі Лужки. 13.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 9- смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, буковий ліс. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 10- НПП «Вижницький», урочище Баньків. 26.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хр. Беньків, уроч. «Карабіново», буковий ліс. 07.06.2011 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца;
- 11- Вижницьке л-во, кв. 6, 1.08.1991, І. Чорней (*CHER*);
- 12- Вижницьке л-во, кв. 25, бучина лунарієва. 11.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 13- Вижницьке л-во, кв. 7, урочище Яворів, буковий ліс. 1.08.1991 І. Чорней (*CHER*) (Заєць, Солодкова, Стойко, 1980; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 14- с. Виженка, Вижницьке л-во, кв. 18, 25, урочище Під Жиберем, ялиново-ялицево-буковий ліс. 31.07.1991 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Никирса, 2005; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 15- с. Виженка, долина потоку Виженка. 31.06.1956 Р. Березівська (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Никирса, 2005);
- 16- с. Виженка, буковий ліс. 16.06.1992 І. Чорней (*CHER*); (Чорней, Токарюк, Никирса, 2005);
- 17- с. Виженка, буковий ліс. 16.06.1992 І. Чорней (*CHER*); (Чорней, Токарюк,

Никирса, 2005);

18- НПП «Вижницький», долина р. Черемош поблизу с. Виженка, *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslová 1964 (Національний..., 2005);

19- м. Вижняця, г. Гуцулова, буковий ліс. 9.07.1957 М. Котов, Омельчук (KW) (Чорней, Токарюк, Никирса, 2005; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);

20- НПП «Вижницький», урочище Рівня, буковий ліс. 24.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (CHER) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);



21- * НПП «Вижницький», хутір Малинівка, ліс. 24.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (CHER);

Ценогична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

	
<p>Рис. 6.1.30. Поширення <i>Neottia nidus-avis</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Neottia nidus-avis</i> Фото А. Токарюк</p>

ЗОЗУЛИНЕЦЬ ШОЛОМОНОСНИЙ

Orchis militaris L. (рис. 6.1.31)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: євразійський палеарктичний вид на пд. межі ареалу.



1- смт Берегомет, г. Стіжок, луки. 10.06.1998 І. Чорней, В. Буджак (*CHER*)
(Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*,
Arrhenatherion elatioris.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

	
Рис. 6.1.31. Поширення <i>Orchis militaris</i> на території НПП «Вижицький»	<i>Orchis militaris</i> Фото А. Токарюк

ЗОЗУЛИНЕЦЬ ПРИКРАШЕНИЙ

Orchis signifera Vest (рис. 6.1.32)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: зникаючий.

Наукове значення: середньо-південний європейсько-кавказький вид на північній межі ареалу.

- 1- смт Берегомет, урочище Стебник, лука на правому березі потоку Стебник. 20.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 2- НПП «Вижницький», полонина Баньків, на луках, 13.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002);
 - НПП «Вижницький», хребет Баньків, сом. *Nardus stricta-Trifolium rannonicum* var. *Arnica montana* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);
- 3- хребет Куриків, луки. 15.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
- 4- *Окр. с. Виженка. Подножје г. Немчич. Долина потока Виженка. 31.05.1956 leg. Р.А. Березовская; 17.12.2008 det. І. Тимченко (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002);
 - *с. Виженка, перевал Німчич. 15.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002);
- 5- с. Виженка, покинутий сад. 16.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002);
- 6- с. Виженка, лучні схили. 18.06.1999 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002);
- 7- с. Виженка, урочище Георгієва поляна. 24.04.2000 Т. Андрієнко (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2002; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);



Ценотична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-Agrostion tenuis*; *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*.

EUNIS: E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання (Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland).

Резолюція 4.

- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

	
<p>Рис. 6.1.32. Поширення <i>Orchis signifera</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Orchis signifera</i> Фото А. Токарюк</p>

ЛЮБКА ДВОЛИСТА

Platanthera bifolia (L.) Rich. (*Orchis bifolia* L.) (рис. 6.1.33)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: європейськосередземноморський неморальний вид, що має складну біологію розвитку.

1- г. Магура, луки. 23.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);

- НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, г. Магура, луки. 20.06.2013 І. І. Чорней, В. В. Буджак, А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», г. Магура, луки. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);

2- НПП «Вижницький», луки у підніжжя г. Бозна. 10.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);

- 3- НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, уроч. Лекече, луки. 20.06.2013 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №8. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
- 4- смт Берегомет. 15.07.1984 Карпенко (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 5- смт Берегомет, г. Стіжок, *Anthoxanthosum (odoratae)-festucosum (rubrae)*. 10.06.1998 І. Чорней, В. Буджак (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 6- НПП «Вижницький», ур. «Малий Стіжок», луки. 09.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 7- смт Берегомет, урочище Стебник. 12.06.1984 Л. Коцага (*CHER*); 10.07.1984, Л. Панас (*CHER*) (Ковальчук, Чорней, 1994; Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 8- долина потоку Сухий, урочище Перехрестя. 18.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 9- Берегометське л-во, урочище Бука, на луці. 19.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- НПП «Вижницький», урочище Бука, у верхів'ї р. Сухий, сом. *Nardus stricta-Trifolium rannonicum* var. *Arnica montana* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);
- 10- полонина Баньків, луки. 13.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- НПП «Вижницький», г. Баньків, сом. *Brachypodium pinnatum-Trifolium rannonicum* (Національний..., 2005);
 - НПП «Вижницький», хребет Баньків, сом. *Nardus stricta-Trifolium rannonicum* var. *Arnica montana* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);
 - НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хребет Беньків, ур. «Карабіново», луки. 07.06.2011 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хребет Баньків, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);

- 11- хребет Куриків, луки. 31.07.1991 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
 - хребет Куриків, луки. 10.06.1992, І. Чорней (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», окоп. с. Черешенька, уроч. «Солонець», г. Куриків, луки. 08.06.2011, А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 12- Вижницьке л-во, кв. 7, урочище Яворів, буковий ліс. 1.08.1991 І. Чорней (*CHER*) (Заєць, Солодкова, Стойко, 1980; Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 13- Вижницьке л-во, урочище Солонець, на луці. 1.08.1991 І. Чорней (*CHER*); 9.05.2001, І. Чорней, В. Буджак (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 14- урочище Чорнеї, луки. 11.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 15- Вижницький р-н. На луках полонини Затінь, ур. Великі Лужки Вижницького лісництва. 09.07.1977 О. Борис (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 16- Вижницьке л-во, кв. 16, луки. 11.08.1991 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 17- Вижницьке л-во, кв. 27, ліс. 11.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 18- Берегометське л-во, кв. 17, 19, урочище Росішний, луки. 2.08.1991 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 19- с. Виженка, урочище Георгієва поляна. 24.04.2000 Т. Андрієнко (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 20- окоп. с. Віженка, полонина. 06.07.1976 В. В. Токарчук, Т. І. Солодкова (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 21- с. Виженка, урочище Під Жиберем, ялиново-ялицево-буковий ліс. 31.07.1991 І. Чорней (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 22- окоп. м. Вижниця, у лісі. 15.07.1976 Г. Заболотна (*CHER*) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);
- 23- околиці м. Вижниця, г. Гуцулова, буковий ліс. 9.07.1957 М. Котов,

Т. Омельчук (KW) (Чорней, Буджак, Токарюк, Никирса, 2003б);

24- *хутір Малинівка. 25.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (CHER);

25- окол. м. Вижниця, НПП «Вижницький», урочище Рівня, буково-скельнодубовий ліс. 24.07.2020 І. І. Чорней, А. І. Токарюк (CHER);

Ценогична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-Agrostion tenuis*; *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*; *Molinietalia caeruleae*, *Calthion palustris*; *Trifolio-Geranietea sanguinei*, *Origanetalia vulgaris*, *Trifolion medii*; *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання (Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland).

Резолюція 4.

- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

Резолюція 4.

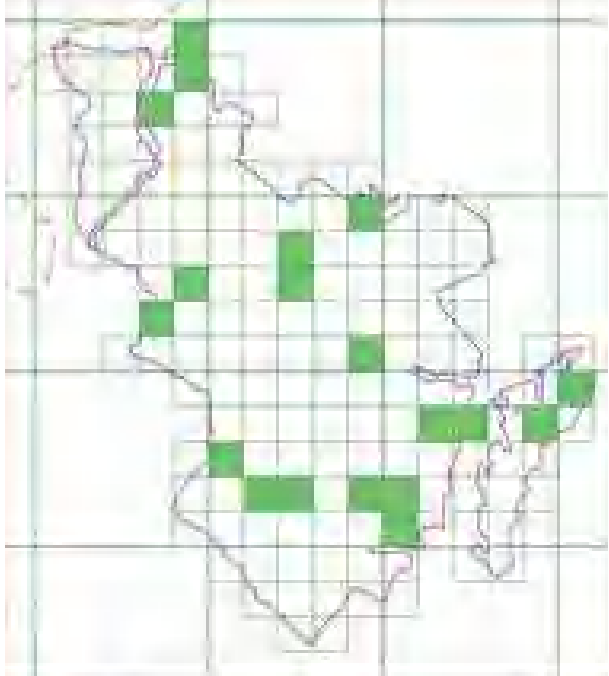

- E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

E5.2 : Термофільні узлісся (Thermophile woodland fringes).

G1.6 : Букові ліси (Fagus woodland).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (Fagus woodland).

	
<p>Рис. 6.1.33. Поширення <i>Platanthera bifolia</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Platanthera bifolia</i> Фото А. Токарюк</p>

ПСЕВДОРХІС БІЛУВАТИЙ (ЛЕЙКОРХІС БІЛУВАТИЙ)

Pseudorchis albida (L.) A.Löve et D.Löve

(*Leucorchis albida* (L.) E.Mey.) (рис. 6.1.34)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: рідкісний циркумполярний вид.

1- НПП «Вижницький», південно-західні схили г. Бозна, луки. 10.06.2010 А.

І. Токарюк, О. Д. Волюца (*CHER*);



Ценотична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-Agrostion tenuis*.

EUNIS:

E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання (Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland).

Резолюція 4.

- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

	
<p>Рис. 6.1.34. Поширення <i>Pseudorchis albida</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Pseudorchis albida</i> Фото А. Токарюк</p>

ТРАУНШТЕЙНЕРА КУЛЯСТА

Traunsteinera globosa (L.) Rehb. (*Orchis globosa* L.) (рис. 6.1.35)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: європейський гірський вид на північно-східній межі ареалу.

- 1- г. Магура, луки. 23.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
 - окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», луки на г. Магура. 20.06.2013 А. Токарюк, О. Волуца (*CHER*);
 - окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», г. Магура, луки. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
- 2- НПП «Вижницький», луки у підніжжя г. Бозна. 10.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 3- урочище Стебник, луки. 20.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Ковальчук, Чорней, 1994);
- 4- смт Берегомет, територія проєктованого НПП «Вижницький», долина потоку Сухий, урочище Перехрестя, луки. 18.06.1992 І. Чорней (*CHER*);

- Берегометське л-во, кв. 2, царинка Перехрестя. 18.06.1992 Т. Андрієнко (*LW* 207422, 207437);
- 5- долина потоку Сухий, урочище Волотів, луки. 18.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 6- Берегометське л-во, кв. 19, хр. Сухий, ур Росішний. 02.08.1991 leg. І. І. Чорней; 30.04.2013 det. N. Sytschak (*LW* 207330)
- 7- полонина Тотолово, узлісся. 14.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 8- Вижницьке л-во, кв. 37, луки. 14.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 9- смт Берегомет. 11.07.1984 Карпенко (*CHER*);
- 10- окр. с. Берегомет. Ур. Засерет, нижня часть зап. скл. г. Стожок. Сенокос с преобладанием *Nardus* заросший ольхой и березой. 22.06.1952 Р. А. Березовская (*CHER*);
- г. Стіжок. 10.06.1998 І. Чорней, В. Буджак (*CHER*);
- 11- НПП «Вижницький», ур. «Малий Стіжок», луки. 09.06.2010 А.І. Токарюк, О.Д. Волуца (*CHER*);
- 12- Берегометське л-во, урочище Бука. 19.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- НПП «Вижницький», урочище Бука, луки. 26.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- НПП «Вижницький», урочище Бука, у верхів'ї р. Сухий, сом. *Nardus stricta-Trifolium rannonicum* var. *Arnica montana* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);
- смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 13- полонина Баньків, луки. 13.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- НПП «Вижницький», урочище Баньків. 26.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хребет Баньків, луки. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- НПП «Вижницький», хребет Баньків, сом. *Nardus stricta-Trifolium rannonicum* var. *Arnica montana* (*Nardo-Callunetea*) (Національний..., 2005);
- 14- НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, хребет Баньків, ур. «Карабіново», луки. 07.06.2011 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);

- 15- хребет Куриків, луки. 31.07.1991 І. Чорней (*CHER*);
- хребет Куриків. 10.06.1992 І. Чорней;
 - хребет Куриків, луки. 25.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
 - Вижницьке л-во, полонина Куриків. 31.07.1991 leg. І. І. Чорней; 30.04.2013 det. N. Sytschak (*LW 207331*);
 - полонина Куриків. Вижницьке л-ко, кв. 37. 31.07.1991 І. Чорней (*LW 207331*);
 - с. Багно, хребет Куриків-І. 10.06.1992 І. І. Чорней (*LW 207329*);
- 16- НПП «Вижницький», окол. с. Черешенька, уроч. «Солонець», г. Куриків, луки. 08.06.2011 А.І. Токарюк, О.Д. Волуца (*CHER*);
- 17- с. Черешенька, ур. Яворів. 01.08.1991 І. Чорней (*LW*);
- 18- Берегометське л-во, кв. 17, луки. 2.08.1991 І. Чорней (*CHER*);
- 19- Вижницький р-н, луг ур-ща В. Лужки Вижницького л-ва. 21.07.1977 Паламару;
- НПП «Вижницький», окол. с. Виженка, уроч. «Лужки», луки. 19.06.2013 А. Токарюк, О. Волуца (*CHER*);
- 20- окол. с. Віженка, полонина. 06.07.1976, В.В. Токарчук (*CHER*);
- с. Виженка, 16.04.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 21- *Вижницький парк, ур. Просічний, на лузі. 30.07.1991 Т. Андрієнко (*LW 207436*);
- 22- *перевал Німчич, модриновий ліс. 06.07.1976 О. Мойсівич (*CHER*);

Ценотична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-Agrostion tenuis*; *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*.

EUNIS: E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання (Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland).



Резолюція 4.

- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

	
<p>Рис. 6.1.35. Поширення <i>Traunsteinera globosa</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Traunsteinera globosa</i> Фото А. Токарюк</p>

МІСЯЧНИЦЯ ОЖИВАЮЧА (ЛУНАРІЯ ОЖИВАЮЧА)

Lunaria rediviva L. (рис. 6.1.36)

Родина Капустяні (Хрестоцвіті) – *Brassicaceae* (*Cruciferae*)

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: гірський вид з ексклавами на рівнині, де має диз'юнктивне поширення.

- 1- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», буково-ялицевий ліс на схилах г. Магура, N48°06'54" E25°14'40", 901 м н.р.м. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
- 2- НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, уроч. Лекече, буковий ліс. 20.06.2013 І. І. Чорней, В. В. Буджак, А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
 - окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, буково-ялицевий ліс. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);

- 3- урочище Стебник, ліс. 20.06.1992 І. Чорней (*CHER*); 3.05.2001 І. Чорней (*CHER*);
- НПП «Вижницький», урочище Стебник. 23.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*) (Ковальчук, Чорней, 1994);
 - НПП «Вижницький», ур. «Стебник», Славецьке л-во, кв. 26, ліс. 8.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 4- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Малий Сухий, вільховий ліс. 14.06.2019 А. Токарюк (*CHER*);
- 5- Вижницьке л-во, урочище Тотолово, буково-ялиново-ялицевий ліс. 14.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 6- НПП «Вижницький», ур. «Малий Стіжок», буковий ліс біля «Скель Довбуша». 09.06.2010 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 7- смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, буковий ліс. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 8- НПП «Вижницький», Хребет Куриків, долина потоку Сухий. 25.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- хребет Куриків, буковий ліс, лісові схили. 25.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 9- НПП «Вижницький», окол. с. Черешенька, уроч. «Солонець», г. Куриків, буковий ліс. 08.06.2011 А. Токарюк, О. Волуца (*CHER*);
- 10- урочище Солонець, ялицево-буковий ліс. 9.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- НПП «Вижницький», ур. «Солонець». 9.05.2001 І. Чорней (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», урочище Солонець, *Dentario glandulosae-Fagetum lunarietosum* (Національний..., 2005);
- 11- Берегометське л-во, кв.16, буковий ліс. 2.08.1991 І. Чорней (*CHER*);
- 12- Вижницьке л-во, кв. 35, ялицево-буковий ліс. 11.06.1992 І. Чорней (*CHER*);
- 13- г. Кечера, буковий ліс, на межі із Славецьким л-вом вздовж нафтопроводу. 13.09.2004 І. Чорней (*CHER*);

14- НПП «Вижницький», *Alnetum incanae* Lüdi 1921 (Національний..., 2005);

Ценотична приуроченість: *Alno glutinosae-Populetea albae*, *Alno-Fraxinetalia excelsioris*, *Alnion incanae*; *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.



EUNIS: G1.4 : Широколистяні ліси на некислому торфі (Broadleaved swamp woodland not on acid peat).

- Резолюція 4. G1.4115 : Східнокарпатські заболочені ліси *Alnus glutinosa* (Eastern Carpathian *Alnus glutinosa* swamp woods).

G1.6 : Букові ліси (*Fagus* woodland).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus* woodland).

	
<p>Рис. 6.1.36. Поширення <i>Lunaria rediviva</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Lunaria rediviva</i> Фото А. Токарюк</p>

ЧИНА ГЛАДЕНЬКА

Lathyrus laevigatus (Waldst. et Kit.) Fritsch (рис. 6.1.37)

Родина Бобові – *Fabaceae*

Природоохоронний статус виду: рідкісний.

Наукове значення: ендемік флори Європи, реліктовий вид на сх. межі ареалу.

1- НПП «Вижницький», мішаний буковий ліс на схилах г. Магура. 10.06.2010
А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*); (Буджак, Токарюк, Чорней, Дідух,
2018);

2- НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, уроч. Лекече, буковий ліс.
20.06.2013 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);

Ценогична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*,
Arrhenatherion elatioris; *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion*
sylvaticae.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).



Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

G1.6 : Букові ліси (Fagus woodland).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (Fagus woodland).

	
<p>Рис. 6.1.37. Поширення <i>Lathyrus laevigatus</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Lathyrus laevigatus</i> Фото А. Токарюк</p>

ШОЛУДИВНИК ВИСОКИЙ

Pedicularis exaltata Besser (*P. hacquetii exaltata* (Besser) Klaster) (рис. 6.1.38)

Родина Вовчкові – *Orobanchaceae*

Природоохоронний статус виду: зникаючий.

Наукове значення: середньоевропейський реліктовий вид в ізольованих локалітетах на пн.-сх. межі ареалу.

1- Вижницький р-н, смт Берегомет, с. Лопушна, НПП «Вижницький» г. Магура, луки. 23.07.2004 І. Чорней, А. Токарюк, В. Буджак (CHER) (Чорней, Буджак, Токарюк, 2016);



2- Вижницький р-н, смт. Берегомет, НПП «Вижницький» верхів'я р. Сухий, луки. 17.07.1991 І. Чорней (CHER) (Чорней, Буджак, Токарюк, 2016);

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

	
<p>Рис. 6.1.38. Поширення <i>Pedicularis exaltata</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Pedicularis exaltata</i> Фото А. Токарюк</p>

БЕЛАДОННА ЗВИЧАЙНА

Atropa belladonna L. (рис. 6.1.39)

Родина Пасльонові – *Solanaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: реліктовий вид з вираженою ценофобною стратегією.

- 1- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», схили г. Магура, вздовж дороги, N48°06'47" E25°14'41", 833 м н.р.м. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER);
- 2- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», схили г. Магура, вздовж дороги, N48°06'44" E25°14'18", 775 м н.р.м. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER);

- 3- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №34, узлісся буково-ялицевого лісу. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (*CHER*);
- 4- смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, буковий ліс. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Бука, вирубка. 26.06.2018 В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
- 5- смт Берегомет, заказник Стебник, узлісся на г. Янгула, південна експозиція. 29.06.1984 Л. М. Коцага (*CHER*);
- окол. смт. Берегомет, зак. «Стебник», мішаний ліс. ?.08.1991 Г. Ковальчук (Голубєва, Волуца, Скільський, 2008);
 - урочище Стебник, ялицево-буковий ліс. 23.07.2004, І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*) (Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
 - НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, уроч. Стебник, узлісся. 06.06.2011 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
 - Вижницький р-н, окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Стебник, вздовж дороги біля потоку Стебник. 22.07.2020 І. І. Чорней, А. І. Токарюк(*CHER*);
- 6- урочище Сухий, ліс. 18.06.1992 І. Чорней (*CHER*) (Ковальчук, Чорней, 1994);
- НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, урочище Сухий. 13.07.2000 І. Чорней (*CHER*) (Національний..., 2005; Чорней, Токарюк, Буджак, 2012);
 - долина потоку Сухий, узлісся. 25.07.2004 І. Чорней, В. Буджак, А. Токарюк (*CHER*);
 - НПП «Вижницький», окол. смт Берегомет, урочище Сухий, узлісся. 19.06.2013 А. І. Токарюк, О. Д. Волуца (*CHER*);
- 7- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Малий Сухий, вздовж дороги. 14.06.2019 А. Токарюк (*CHER*);
- 8- с. Багна, Вижницьке л-во, заповідне урочище Яворів. 01.08.1991, І.І. Чорней (*CHER*); (тепер НПП Черемоський);

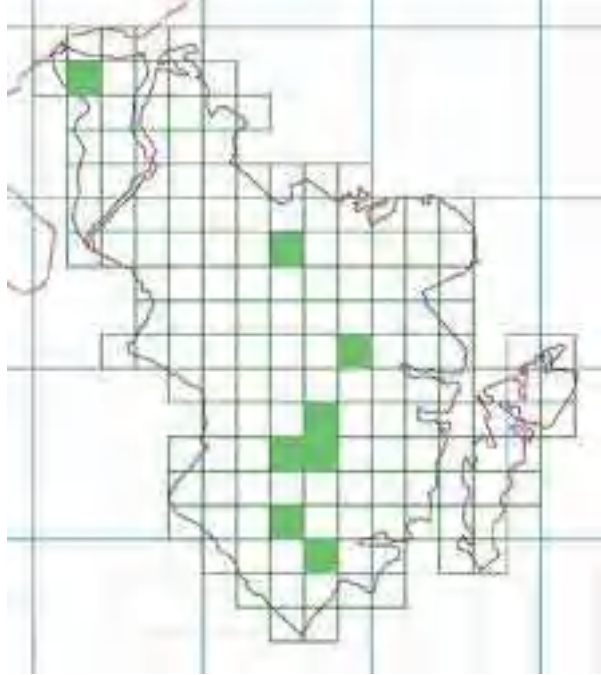

9- Вижницьке л-во, кв. 6, буковий ліс. 1.08.1991 І. Чорней (CHER);

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

	
<p>Рис. 6.1.39. Поширення <i>Atropa belladonna</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Atropa belladonna</i> Фото А. Токарюк</p>

СОСНА КЕДРОВА (СОСНА КЕДРОВА ЄВРОПЕЙСЬКА)



Pinus cembra L. (рис. 6.1.40)

Родина Соснові – Pinaceae

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: середньоевропейський монтанний плейстоценовий релікт.

долина р. Стебник, лісокультури (площа 17 га). 20.06.1992 І. Чорней (CHER).

	
<p>Рис. 6.1.40. Поширення <i>Pinus cembra</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Pinus cembra</i> Фото https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/96/Pinus_cembra_cones_in_Gr%C3%B6den.JPG</p>

КЛОКИЧКА ПЕРИСТА



Staphylaea pinnata L. (рис. 6.1.41)

Родина Клокичкові – *Staphylaeaceae*

Природоохоронний статус виду: рідкісний.

Наукове значення: реліктовий вид з диз'юнктивним ареалом єдиний представник родини у природній флорі України.

урочище Солонець, на місці покинутої садиби. 12.06.1992 І. Чорней (*CHER*);

	
<p>Рис. 6.1.41. Поширення <i>Staphylea pinnata</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Staphylea pinnata</i> Фото В. Буджак</p>

Отже, на території НПП «Вижницький» популяції раритетних видів є складовою угруповань 7 союзів, 6 порядків, 5 класів природної рослинності та 5 типів оселищ з Резолюції 4 Бернської конвенції: E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards); E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows); E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland); G1.4115 : Східнокарпатські заболочені ліси *Alnus glutinosa* (Eastern Carpathian *Alnus glutinosa* swamp woods); G1.6 : Букові ліси (*Fagus* woodland).

Для цілісного розуміння созологічних особливостей раритетних видів парку ми використали 10 показників, розроблених і запропонованих Ю. Р. Шеляг-Сосонко зі співавторами (1985), які представлені у таблиці 6.1.1. Отримавши власну созологічну оцінку досліджених видів, ми не здійснили категоризацію рідкісних видів ні за системою IUCN, ні за підходами (принципами), що використовуються у «Червоній книзі України» (2009), через обмеженість відомостей популяційного характеру.

Установлено, що у складі созофітів парку за рівнем ботаніко-географічної

значущості 4 (10,3 %) види є реліктовими в межах ареалу (*Cystopteris sudetica*, *Taxus baccata*, *Lathyrus laevigatus* і *Pedicularis exaltata*), 35 (89,7 %) видів перебувають у межах ареалу, ендемічні та погранично-ареальні види відсутні.

За характером регіональної унікальності всі раритетні види занесені до «Червоної книги України» (2009) і вирізняються загальноукраїнською цінністю.

Аналіз таксономічної репрезентативності засвідчив, що 18 (46,2 %) видів (*Huperzia selago*, *Botrychium lunaria*, *Taxus baccata*, *Galanthus nivalis*, *Leucojum vernum*, *Colchicum autumnale*, *Crocus heuffelianus*, *Gladiolus imbricatus*, *Lilium martagon*, *Listera ovata*, *Neotinea ustulata*, *Neottia nidus-avis*, *Pseudorchis albida*, *Traunsteinera globosa*, *Lunaria rediviva*, *Lathyrus laevigatus*, *Pedicularis exaltata*, *Atropa belladonna*) таксономічно репрезентативні на рівні роду, тобто їх зникнення означало б зникнення 18 родів зі складу флори парку, а 21 (53,8 %) – на рівні виду.

Таблиця 6.1.1

Созологічна оцінка видів раритетних рослин
національного природного парку «Вижницький»

	Вид	созологічний критерій									
		1*	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	<i>Lycopodium annotinum</i>	d	c	c	b	a	b	a	a	b	d
2.	<i>Huperzia selago</i>	d	c	b	b	a	a	a	a	a	d
3.	<i>Cystopteris sudetica</i>	b	c	c	a	a	a	a	a	a	d
4.	<i>Botrychium lunaria</i>	d	c	b	a	a	a	a	a	a	d
5.	<i>Taxus baccata</i>	b	c	b	a	a	a	a	a	b	d
6.	<i>Allium ursinum</i>	d	c	c	a	a	d	c	c	d	c
7.	<i>Galanthus nivalis</i>	d	c	b	a	a	b	a	b	b	d
8.	<i>Leucojum vernum</i>	d	c	b	a	a	c	a	b	b	c
9.	<i>Colchicum autumnale</i>	d	c	b	b	b	b	a	a	b	d
10.	<i>Crocus heuffelianus</i>	d	c	b	a	a	c	a	c	d	c
11.	<i>Gladiolus imbricatus</i>	d	c	b	b	a	b	a	a	b	d

12.	<i>Lilium martagon</i>	d	c	b	a	a	a	a	a	b	d
13.	<i>Anacamptis coriophora</i>	d	c	c	a	a	a	a	a	b	d
14.	<i>A. morio</i>	d	c	c	b	b	b	a	b	b	b
15.	<i>Cephalanthera damasonium</i>	d	c	c	a	a	a	a	b	b	d
16.	<i>C. longifolia</i>	d	c	c	b	b	b	a	b	b	d
17.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	d	c	c	b	b	b	a	b	b	d
18.	<i>D. incarnata</i>	d	c	c	a	a	b	a	a	a	d
19.	<i>D. maculata</i>	d	c	c	a	a	b	a	b	b	d
20.	<i>D. majalis</i>	d	c	c	b	b	b	a	b	b	d
21.	<i>D. sambucina</i>	d	c	c	b	b	b	a	b	b	d
22.	<i>Epipactis atrorubens</i>	d	c	c	a	a	a	a	a	b	d
23.	<i>E. helleborine</i>	d	c	c	b	c	b	a	b	b	d
24.	<i>E. palustris</i>	d	c	c	a	a	b	a	a	a	d
25.	<i>E. purpurata</i>	d	c	c	a	a	a	a	b	b	d
26.	<i>Gymnadenia conopsea</i>	d	c	c	c	c	b	b	b	b	d
27.	<i>G. densiflora</i>	d	c	c	a	a	a	a	a	b	d
28.	<i>Listera ovata</i>	d	c	b	b	c	b	b	b	b	d
29.	<i>Neotinea ustulata</i>	d	c	b	a	a	a	a	a	b	d
30.	<i>Neottia nidus-avis</i>	d	c	b	b	c	a	b	b	b	d
31.	<i>Orchis militaris</i>	d	c	c	a	a	a	a	a	b	d
32.	<i>O. signifera</i>	d	c	c	b	a	b	a	b	b	d
33.	<i>Platanthera bifolia</i>	d	c	c	c	c	b	b	b	b	d
34.	<i>Pseudorchis albida</i>	d	c	b	a	a	a	a	a	b	d
35.	<i>Traunsteinera globosa</i>	d	c	b	c	c	a	a	a	a	d
36.	<i>Lunaria rediviva</i>	d	c	b	b	c	d	c	c	d	d
37.	<i>Lathyrus laevigatus</i>	b	c	c	a	a	a	a	a	a	d
38.	<i>Pedicularis exaltata</i>	b	c	b	a	a	a	a	a	a	d

39.	<i>Atropa belladonna</i>	d	c	b	b	a	b	c	b	b	d
-----	--------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Примітка. 1–10 созологічні показники:

1. ботаніко-географічна значущість виду;
 - a. ендем або релікт на межі ареалу
 - b. релікт у межах ареалу
 - c. вид на межі ареалу
 - d. вид у межах ареалу
2. характер унікальності для регіону;
 - a. планетарний
 - b. європейський
 - c. державний
 - d. регіональний
3. таксономічна репрезентативність;
 - a. родини, порядку, класу
 - b. роду
 - c. виду
 - d. підвиду
4. кількість місцезнаходжень;
 - a. 1–5
 - b. 6–20
 - c. 21–100
 - d. понад 100
5. площа всіх місцезростань;
 - a. до 5 га
 - b. 5–50
 - c. 51–500
 - d. понад 500
6. середня рясність виду в характерних ценозах;
 - a. поодинокі, дуже рідко
 - b. зрідка

c. спорадично, звичайно

d. домінант

7. спрямованість зміни активності ценопопуляції під впливом антропогенних факторів;

a. згасаюча

b. реліктова

c. прогресуюча

d. експансивна

8. швидкість згасання активності ценопопуляції під впливом антропогенного фактору;

a. висока

b. середня

c. низька

d. не згасає, (постійна)

9. швидкість відновлення популяції після їх порушення;

a. не відновлюється

b. відновлюється повільно, не досягаючи попередньої чисельності

c. відновлюється до попередньої чисельності

d. добре відновлюється як природним шляхом, так і в культурі

10. практичне використання виду людиною чи споживання тваринами.

a. рослина споживається повністю

b. збираються тільки підземні частини рослини

c. збираються тільки надземні частини рослини

d. рослина не збирається, або споживаються лише плоди

a–d – ступень значущості ознак.

a. найбільш значущі;

b. менш значущі;

c. ще менш значущі;

d. найменш значущі.

За кількістю місцезнаходжень на території парку досліджені види поділено

на такі групи: з 1–5 місцезнаходжень відомо 21 (53,8 %) видів, з 6–20 – 15 (38,5 %), з 21–100 – 3 (7,7 %).

Згідно наших спостережень місцезростання популяцій 26 (66,7 %) видів займають площу до 5 га, 6 (15,4 %) – від 5 до 50 га, 6 (17,9 %) – від 51 до 500 га. Середня рясність виду в досліджених ценозах наступна: 17 (43,6 %) видів трапляється дуже рідко (un), 18 (46,2 %) – рідко (sol), 2 (5,1 %) – спорадично (sp) (*Leucojum vernum* і *Crocus heuffelianus*), 2 (5,1 %) види є домінантами або субдомінантами (cop–soc) (*Allium ursinum* і *Lunaria rediviva*).

За напрямками зміни активності ценопопуляцій під дією антропогенних факторів досліджені види відносяться до трьох категорій у такому кількісному співвідношенні: 32 види (82,1 %) відзначаються згасаючою активністю; 4 (10,2 %) – реліктовою, тобто дуже низькою активністю, 3 (7,7 %) (*Allium ursinum*, *Lunaria rediviva* і *Atropa belladonna*) прогресуючою (успішною) активністю, яка забезпечує нормальне відновлення ценопопуляцій навіть і при існуючому антропогенному впливі. Раритетних видів, які в межах дослідженого регіону вирізняються експансивною активністю, не виявлено.

Розподіл видів за двома наступними показниками (швидкість згасання активності ценопопуляцій під впливом антропогенних факторів і швидкість відновлення популяцій після їх порушення) є умовним, при цьому враховували біологію виду, вразливість, зміну чисельності популяцій модельних видів упродовж періоду досліджень й орієнтовну чисельність ценопопуляцій решти видів. Отже, до групи з високою швидкістю згасання активності ценопопуляції відносяться 19 (48,7 %) видів, з середньою – 17 (43,6 %), з низькою – 3 (7,7 %). Умовний поділ видів на групи з різною швидкістю відновлення ценопопуляцій після їх порушення показав, що 8 (20,5 %) видів є дуже вразливими до антропогенного тиску і не змогли б відновити своїх популяцій; 28 (71,8 %) видів здатні до повільного відновлення, але їх чисельність не може досягти попередньої, 3 (7,7 %) види (*Allium ursinum*, *Crocus heuffelianus* і *Lunaria rediviva*,) здатні до нормального відновлення як у природі, так і в культурі.

Аналіз практичного використання видів людиною свідчить, що у 1 (2,6 %) виду (*Anacamptis morio*) спорадично збирається підземна частина, що впливає на

здатність до розмноження; у 3 (7,7 %) видів (*Allium ursinum*, *Leucojum vernum* і *Crocus heuffelianus*) спорадично збирається надземна частина, що частково впливає на здатність до розмноження; 35 (89,7 %) видів не збираються людиною, або використовуються лише плоди.

Представлена созологічна оцінка є початковою (вихідною) точкою для подальшого хорологічного, фітоценотичного, популяційного аналізу та моніторингу.

Список літератури:

1. Буджак В. В., Чорней І. І., Токарюк А. І. До вивчення біорізноманіття національного природного парку «Вижницький» методом сіткового картування // Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень. Матер. Другої міжнар. наук.-практ. конф. (24–25 квітня 2015 р., смт Путила, Чернівецька обл., Україна) / Наук. ред. І. В. Скільський, А. В. Юзик. – Чернівці: Друк Арт, 2015. – С. 37–40.
2. Буджак В. В., Токарюк А. І., Дідух Я. П., Чорней І. І. *Lathyrus laevigatus* (Waldst. et Kit.) Gren. (*Fabaceae*) у Чернівецькій області: хорологічні та еколого-ценотичні особливості // Наук. вісник Чернів. ун-ту. Біологія (Біологічні системи). – 2018. – Т. 10, вип. 1. – С. 224–233.
3. Голубева Г. А., Волюца О. Д., Скільський І. В. Гербарій Чернівецького краєзнавчого музею: нові надходження // Сучасний музей. Наукова й експозиційна діяльність. Матер. наук. конф., присвяченої 145-й річниці заснування Крайового музею в Чернівцях (15 травня 2008 р.) – Чернівці: ДрукАрт, 2008. – С. 92–108.
4. Заєць З. С., Солодкова Т. І., Стойко С. М., Ботанічні резервати і пам'ятки природи Чернівецької області // Охорона природи Українських Карпат та прилеглих територій. – К.: Наук. думка, 1980. – С. 220–252.
5. Заповідні перлини Буковини: атлас-довідник / наук. ред. І. І. Чорней, В. П. Коржик, І. В. Скільський, М. В. Білоконь, М. М. Аврам. – Чернівці: Друк Арт, 2017. – 256 с.
6. Калинюк Г. М., Чорней І. І. До поширення *Taxus baccata* L. на Буковині // Молодь у вирішенні регіональних та транскордонних проблем екологічної

- безпеки. Матер. П'ятої Міжнар. наук. конф. (м. Чернівці, 5–6 травня 2006 року). – Чернівці: Зелена Буковина, 2006. – С. 192–193.
7. Ковальчук Г. І., Чорней І. І. Судинні рослини державного ландшафтного заказника «Стебник» // Зб. наук. праць по вивченню флори та фауни Чернівецької області. – Чернівці, 1994. – С. 7–25.
 8. Ковальчук Г. І., Чорней І. І., Голубєва Г. Л., Скільський І. В. Каталог гербарної колекції Чернівецького краєзнавчого музею. – Чернівці, 1992. – 77 с.
 9. Національний природний парк «Вижницький». Рослинний світ / І. І. Чорней, В. В. Буджак, Д. М. Якушенко та ін. / Ред. В. А. Соломахи. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 248 с.
 10. Онищенко В. А. Оселища України за класифікацією EUNIS. – К.: Фітосоціоцентр, 2016. – 56 с.
 11. Сичак Н. М. Доповнення до флори судинних рослин НПП «Вижницький», Чернівецька область // Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Біологія (Біологічні системи). – 2015. – Т. 7, вип. 2. – С. 244–248.
 12. Червона книга України. Рослинний світ / Ред. Я. П. Дідуха. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 912 с.
 13. Чорней І. І. НПП «Вижницький» // Фіторізноманіття національних природних парків України. – К.: Наук. світ, 2003. – С. 28–35.
 14. Чорней І. І., Буджак В. В., Токарюк А. І. Сторінками Червоної книги України (рослинний світ). Чернівецька область. – Чернівці: ДрукАрт, 2010. – 452 с.
 15. Чорней І. І., Буджак В. В., Токарюк А. І. До поширення *Pedicularis exaltata* Besser (*Orobanchaceae* Vent.) у Чивчино-Гринявських горах (Українські карпати) // Біологічні Студії / *Studia Biologica*. – 2016. – Т. 10/№3. – С. 177–181.
 16. Чорней І. І., Буджак В. В., Токарюк А. І., Волуца О. Д. Хорологія раритетних видів флори та фауни Буковини. Частина I: Архегоніати. – Чернівці, 2014. – 136 с.
 17. Чорней І. І., Буджак В. В., Токарюк А. І., Никирса Т. Д. Рід *Epipactis* Zinn. (*Orchidaceae*) у флорі Буковини – хорологічна характеристика // Наук. вісн. Чернів. університету. – Чернівці: Рута, 2001. – Вип. 126. Біологія. – С. 180–

18. Чорней І. І., Буджак В. В., Токарюк А. І., Никирса Т. Д. Рід *Orchis* L. (*Orchidaceae* Juss.) у флорі Буковини – хорологічна характеристика // Наук. вісн. Чернів. університету. – Чернівці: Рута, 2002. – Вип. 145. Біологія. – С. 229–238.
19. Чорней І. І., Буджак В. В., Токарюк А. І., Никирса Т. Д. Рід *Cephalanthera* Rich. (*Orchidaceae*) у флорі Буковини – хорологічна характеристика // Наукові основи збереження біотичної різноманітності. – Львів: Ліга-Прес, 2003а. – Вип. 4. – С. 111–119.
20. Чорней І. І., Буджак В. В., Токарюк А. І., Никирса Т. Д. Рід *Platanthera* Rich. (*Orchidaceae*) у флорі Буковини – хорологічна характеристика // Наук. вісн. Чернів. університету. – Чернівці: Рута, 2003б. – Вип. 169. Біологія. – С. 183–193.
21. Чорней І. І., Буджак В. В., Токарюк А. І., Никирса Т. Д. Рід *Botrychium* Sw. (*Ophioglossaceae*) у флорі Буковини – хорологічна характеристика // Наук. вісник Чернів. ун-ту. – Чернівці: Рута, 2004. – Вип. 194. Біологія. – С. 132–137.
22. Чорней І. І., Токарюк А. І., Буджак В. В. НПП Вижницький // Фіторізноманіття заповідників і національних природних парків України. Ч. 2. Національні природні парки / Колектив авторів під ред. В. А. Онищенко і Т. Л. Андрієнко. – К.: Фітосоціоцентр, 2012. – С. 93–104.
23. Чорней І. І., Токарюк А. І., Никирса Т. Д. Гніздівка звичайна *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. (*Orchidaceae* Juss.) // Зелена Буковина. – 2005. – №1–2. – С. 58–65.
24. Шеляг-Сосонко Ю. Р., Дидух Я. П., Молчанов Е. Ф. Государственный заповедник «Мыс Мартьян». – К.: Наук. думка, 1985. – 255 с.
25. Atlas Florae Europaeae: Distribution of vascular plants in Europe / Ed. J. Jalas, J. Suominen; On the basis of team-work of European botanist. 1. Pteridophyta (Psilotaceae to Azollaceae). – Helsinki, 1972. – 121 p.
26. IUCN Red List Categories Prepared by IUCN Species Survival Commission / As approved by the 40th Meeting of the IUCN Council Gland, Switzerland, 30 November 1994. - 21 p.

6.1.2. Збереження видів фауни

Види тварин національного природного парку «Вижницький», 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 наведені у таблиці .6.1.2.1.

Таблиця .6.1.2.1.

Класифікація видів тварин відповідно до природоохоронних списків

Загальна кількість	СОЗОЛОГІЧНИЙ СТАТУС (всього (досліджених) видів тварин НППВ які відносяться до різних категорій рідкості)											
	Червона книга України, категорія (ЧКУ)	Європейський червоний список категорія (ЄЧС)	Черв. сп. Міжнародного союзу охорони природи (ЧС МСОП)	Бернська конвенція, додаток (БеК)	Боннська конвенція, додаток (БоК)	Вашингтонська конвенція, додаток КТВ CITES	Птахи загальноєвропейської природоохоронної значущості, катег. SPEC:1, 2, 3	Регіонально рідкісні види	Ендемічні види	Реліктові види	Категорія рідкісності HD додатки: II, IV, V.	Категорія рідкісності птахів BD
Всього: (кількість видів)	81	20	21	188	48	26	45	82	3	12	37	61

Видовий склад і созологічний статус тварин НПП «Вижницький»

(які належать до Червоної книги України, Європейського червоного списку, Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи, Бернської, Боннської та Вашингтонської конвенцій, Оселищної директиви (HD) Європейського союзу, (BD) директиви, Регіонально рідкісних видів, Птахи загальноєвропейської природоохоронної значущості, ендемічних видів, реліктових видів)
(станом на 2020р. – на території НППВ досліджено 574 види тварин)

Таблиця .6.1.2.2

№ п/п	Група, вид		СОЗОЛОГІЧНИЙ СТАТУС													17
			Червона книга України, категорія (ЧКУ)	Європейські червоний список категорія (ЄЧС)	Черв. сп. Міжнародного союзу охорони природи (ЧСМСОП)	Бернська конвенція, додаток (БЕК)	Бонська конвенція, додаток (БоК)	Вашингтонська конвенція, додаток КТВ СИТЕ S	Птахи загальноєвропейської природоохороної значущості, катег. SPEC :1, 2, 3	Регіональні види	Ендемічні види	Реліктові види	Категорія рідкісності HD додатки: II, IV, V.	Статус перебування птахів: гн., зм., лт., пр., зл.	Категорія рідкісності BD	
2	3	4 (ЧКУ) (54 види)	5 (ЄЧС)	6 (ЧСМСОП)	7 (БЕК)	8 (БоК)	9 КТВ СИТЕ S	10 катег. SPEC :	11 PP	12 Енд. в.	13 Релікт.	14 HD	15 ст. перебув. птах.	16 BD		
Тварини																
Група видів																

AMPHIBIA – КЛАС ЗЕМНОВОДНІ																
CAUDATA- РЯД ХВОСТАТІ																
SALAMANDRIDAE – РОДИНА САЛАМАНДРОВІ																
1.	<i>Salamandra salamandra</i>	Саламандра плямиста	(II)	-	-	(III)	-	-	-	+		+	-	-	-	
2.	<i>Triturus montandoni</i>	Тритон карпатський	(II)	-	-	(II)	-	-	-	+	+	+	II, IV	-	-	
3.	<i>Triturus alpestris</i>	Тритон гірський (альпійський)	(II)	-	-	(III)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
4.	* <i>Triturus cristatus</i>	Тритон гребінчастий	-	-	(LR/c d)	(II)	-	-	-	+	-	-	II, IV	-	-	
5.	<i>Triturus vulgaris</i>	Тритон звичайний	-	-	-	-	-	-	-		-	-	II, IV	-	-	
ANURA – РЯД БЕЗХВОСТІ ЗЕМНОВОДНІ																
DISCOGLOSSIDAE - РОДИНА КРУГЛОЯЗИКОВІ																
6.	<i>Bombina variegata</i>	Кумка жовточеревцева	Вр. д. II	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	II, IV	-	-	
*BUFONIDAE – РОДИНА РОПУХОВІ																
7.	* <i>Bufo viridis</i>	Ропуха зелена	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	IV	-	-	
8.	* <i>Bufo bufo</i>	Ропуха звичайна	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HYLIDAE - РОДИНА КВАКШЕВІ																
	<i>Hyla arborea</i>	Квакша звич. /рахавка/	-	-	(LR/nt)	(II)	-	-	-	+	-	-	IV	-	-	
*RANIDAE – РОДИНА ЖАБОВІ																
10.	<i>Rana lessonae</i>	Жаба ставкова	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	IV	-	-	

	Cam																
11.	*Rana temporaria L.	Жаба трав'яна.	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	V	-	-		
12.	Rana arvalis Nilsson	Жаба гостроморда	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	IV	-	-		
REPTILIA – КЛАС ПЛАЗУНИ																	
SQUAMATA – РЯД ЛУСКАТИ																	
LACERTIDAE – РОДИНА ЯЩІРКОВІ																	
13.	Zootoca vivipara	Ящірка живородна	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	IV	-	-		
14.	*Lacerta agilis	Ящірка прудка	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	IV	-	-		
*LACERTIDAE – РОДИНА ВЕРЕТІЛЬНИЦЕВІ																	
15.	*Anguis fragilis	Веретільниця ламка	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*NATRIX NATRIX – РОДИНА ПОЛОЗОВІ																	
16.	*Natrix natrix	Вуж звичайний	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	IV, II(*)	-	-		
17.	Elaphe longissima	Полоз ескула пів /лісовий/	(III)	-	-	(II)	-	-	-	+	-	-	IV	-	-		
18.	Coronella austriaca	Мідянка звичайна	(II)	-	-	(II)	-	-	-	+	-	-	IV	-	-		
*VIPERIDAE – РОДИНА ГАДЮКОВІ																	
19.	*Vipera berus	Гадюка звичайна	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
AVES - КЛАС ПТАХИ																	
CICONIFORMES - РЯД ЛЕЛЕКОПОДІБНІ																	
Ardeidae - Родина Чапліві																	
20.	Ardea cinerea	Чапля сіра	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ. ¹)	-		

Ciciniidae-Родина Лелекові																
21.	<i>Ciconia ciconia</i>	Лелека білий	-	-	-	(II)	*(II)	-	(2)	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
22.	<i>Ciconia nigra</i>	Лелека чорний	(II)	-	-	(II)	*(II)	(II)	(2)	+	-	+	-	(ГН.)	(I)	
ANSERIFORMES - РЯД ГУСЕПОДІБНІ																
Anatidae- Родина Качкові																
23.	<i>Anas platyrhynchos</i>	Крижень	-	-	-	(III)	*(I,II)	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(II A) (III A)	
24.	<i>Anser anser</i>	Гуска сіра	-	-	-	(III)	*(I, II)	-	-	-	-	-	-	(пр.)	(II A) (III B)	
25.	<i>Anser fabalis</i>	Гуменник	-	-	-	(III)	*(II)	-	-	-	-	-	-	(пр.)	(II A)	
26.	<i>Cygnus cygnus</i>	Лебідь-кликун	-	-	-	(II)	*(I,II)	-	-	-	-	-	-	(ЗЛ)	(I)	
27.	<i>Cygnus olor</i>	Лебідь-шипун	-	-	-	(III)	(I, II)	-	-	-	-	-	-	(ЗЛ)	(II B)	
FALCONIFORMES - РЯД СОКОЛОПОДІБНІ																
Accipitridae -Родина Яструбові																
28.	<i>Pernis apivorus</i>	Осоїд	-	-	-	(II)	(I, II)	(II)	-	+	-	-	-	(ГН.)	(I)	
29.	<i>Milvus milvus</i>	Шуліка рудий	(I)	(К*)	-	(II)	(I, II)	(II)	(2)	+	-	-	-	(ГН.)	(I)	
30.	<i>Milvus migrans</i>	Шуліка чорний	Вр.	-	-	(II)	(I, II)	(II)	(3)	+	-	-	-	(ГН.)	(I)	
31.	<i>Accipiter gentilis</i>	Яструб великий	-	-	-	(II)	(I, II)	(II)	-	-	-	-	-	(ГН.)	(I)	
32.	<i>Accipster</i>	Яструб	-	-	-	(II)	(I, II)	(II)	-	-	-	-	-	(ГН.)	(I)	

	nisus	малий												ЗМ.)		
33.	Buteo – buteo	Канюк звичайний	-	-	-	(II)	(I, II)	(II)	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	-	
34.	Hieraaetus pennatus	Орел – карлик	(I)	-	-	(II)	(I, II)	(II)	(3)	+	-	-	-	(ГН.)	(I)	
35.	Aquila pomarina	Підорлик малий	(III)	-	-	(II)	(I, II)	(II)	(2)	+	-	-	-	(ГН.)	(I)	
36.	Aquila chrisaetos	Беркут	(III)	-	-	(II)	(I, II)	(II)	(3)	+	-	-	-	(ЗЛ.)	(I)	
37.	Haliaetus albicilla	Орлан білохвіст	(II)	(R)	(NT C2a(i))	(II)	(I, II)	(I)	(1)	+	-	-	-	(ЗЛ.)	(I)	
Falconidae- Родина Соколові																
38.	Falco subbuteo	Підсоколик великий	-	-	-	(II)	(II)	(II)	-	+	-	-	-	(ГН.)	-	
39.	Falco tinnunculus	Боривітер звичайний	-	-	-	(II)	(II)	(II)	(3)	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	-	
GALLIFORMES – РЯД КУРОПОДІБНІ																
Phasianidae – Родина Фазанові																
40.	Perdix perdix	Куріпка сіра	-	-	-	(III)	-	-	(3)	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I) (II A) (III A)	
41.	Coturnix coturnix	Перепілка	-	-	-	(III)	(II)	-	(3)	-	-	-	-	(ГН.)	(II B)	
Tetraonidae – Родина Тетерукові																
42.	Lyrurus tetrrix	Тетерук	Зн.	-	-	(III)	-	-	(3)	+	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	-	
43.	Tetrao urogallus	Глухар	Зн.	-	-	(II)	-	-	-	+	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I) (II B) (III B)	
44.	Tetrastes bonasia	Орябок	Вр.	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)		

GRUIFORMES – РЯД ЖУРАВЛЕПОДІБНІ																
Gruidae – Родина Журавлеві																
45.	Grus grus	Журавель сірий	Рід. +II	-	-	(II)	*(I, II)	(II)	(2)	+	-	-	-	(пр.)	(I)	
Rallidae – Родина Пастушкові																
46.	Crex crex	Деркач	-	(R)	(NT A3c)	(II)	-	-	(1)	+	-	-	-	(гн.)	(I)	
CHARADRIIFORMES - РЯД СИВКОПОДІБНІ																
Chradriidae-Родина Сивкові																
47.	Chradrius dubius	Пісочник малий	-	-	-	(II)	*(II)	-	-	-	-	-	-	(гн.)	-	
48.	Vanellus vanellus	Чайка	-	-	-	(III)	*(II)	-	(2)	-	-	-	-	(гн.)	(II B)	
Scolopacidae-Родина Баранцеві																
49.	Tringa hypoleucos	Перевізник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50.	Scolopax rusticola	Слуква	-	-	-	(III)	(I, II)	-	(3)	+	-	-	-	(гн.)	(II A) (III B)	
51.	Actitis hypoleucos	Набережник	-	-	-	(II)	*(I, II)	-	(3)	-	-	-	-	(гн.)	-	
Laridae -Родина мартиніві																
52.	Larus ribibundus	Мартин звичайний	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	(лт.)	(II B)	
53.	Sterna hirundo	Крячок річковий	-	-	-	(II)	*(II)	-	-	-	-	-	-	(лт.)	-	
COLUMBIFORMES-РЯД ГОЛУБОПОДІБНІ																
Columbidae-Родина Голубові																
54.	Columba palumbus	Припутень	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(гн.)	(I) (II A) (III A)	
55.	Columba oenas	Голуб – синяк	Вр.	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	(гн.)	(II B)	

56.	Columba livia	Голуб сизий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(II A)	
57.	Streptoplia decaocto	Горлиця садова	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(II B)	
58.	Streptoplia turtur	Горлиця звичайна	-	-	-	(III)	-	-	(3)	-	-	-	-	-	(ЗМ.)	(II B)	
CUCULIFORMES-РЯД ЗОЗУЛЕПОДІБНІ																	
Cuculidae-Родина Зозулеві																	
59.	Cuculus canorus	Зозуля	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
STRIGIFORMES-РЯД СОВОПОДІБНІ																	
Strigidae-Родина Совові																	
60.	Athene noctua	Сич хатній	-	-	-	(II)	-	(II)	(3)		-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	-	
61.	Aegolius funereus	Сич волохатий	(IV)	-	-	(II)	-	(II)	-	+	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
62.	Bubo bubo	Пугач звич.	(II)	-	-	(II)	-	(II)	(3)	+	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
63.	Atio otus	Сова вухата	-	-	-	(II)	-	(II)	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
64.	Strix uralensis	Сова довгохвоста	(IV)	-	-	(II)	-	(II)	-	+	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
65.	Strix aluco	Сова сіра	-	-	-	(II)	-	(II)	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	-	
66.	Otus scops	Совка /сплюшка/	Рід.	-	-	(II)	-	(II)	(2)	+	-	-	-	-	(ГН.)	-	
67.	Glaucidium passerinum	Сичик - горобець	(IV)	-	-	(II)	-	(II)	-	+	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
CAPRIMULQIFORMES-РЯД ДРІМЛЮГОПОДІБНІ																	
Caprimulgidae-Родина Дрімлюгові																	
68.	Caprimulgus europaeus	Дрімлюга	-	-	-	(II)	-	-	(2)	+	-	-	-	-	(ГН.)	(I)	
MESROPODIFORMES-РЯД СТРИЖЕПОДІБНІ																	
Apodidae-Родина Серпокрильцеві																	
69.	Apus apus	Серпокрилець чорний	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
CORACIFORMES-РЯД РАКШЕПОДІБНІ																	

Alcedinidae-Родина Рибалочкові																
70.	Alcedo atthis	Рибалочка	-	-	-	(II)	-	-	(3)	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
URUPIFORMES-РЯД ОДУДОПОДІБНІ																
Urupidae-Родина Одудові																
71.	Urupa erops	Одуд	-	-	-	(II)	-	-	(3)	-	-	-	-	(ГН.)	-	
PICIFORMES-РЯД ДЯТЛОПОДІБНІ																
Picidae-Родина Дятлові																
72.	Junx torquilla	Крутиголовка	-	-	-	(II)	-	-	(3)	-	-	-	-	(ГН.)	-	
73.	Picus viridis	Дятел зелений	Вр.	-	-	(II)	-	-	(2)	+	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	-	
74.	Picus canus	Дятел сивий	-	-	-	(II)	-	-	(3)	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
75.	Dendrocopos major	Строкатий дятел велик.	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
76.	Dendrocopos medius	Дятел середній	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
77.	Dendrocopos minor	Дятел малий	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
78.	Dryocopus martius	Жовна чорна	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
79.	Picoides tridactylus	Дятел трипалий	Вр.	-	-	(II)	-	-	(3)	+	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
80.	Dendrocopos syriacus	Дятел сирійський	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	
81.	Dendrocopos leucotos	Дятел біло спинний	Рід.	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)	

PASSERIFORMES-РЯД ГОРОПЦЕПОДІБНІ																
Hirundidae-Родина Ластівкові																
82.	Hirundo rustica	Ластівка сільська	-	-	-	(II)	-	-	(3)	-	-	-	-	(ГН.)	-	
83.	Delichon urbica	Ластівка міська	-	-	-	(II)	-	-	(3)	-	-	-	-	(ГН.)	-	
84.	Riparia riparia	Ластівка берегова	-	-	-	(II)	-	-	(3)	-	-	-	-	(ГН.)	-	
Alaudidae-Родина Жайворонкові																
85.	Alauda arvensis	Жайворонок польовий	-	-	-	(III)	-	-	(3)	-	-	-	-	(ГН.)	(II B)	
86.	Galerida cristata	Жайворонок чубатий (посмітюха)	-	-	-	(III)	-	-	(3)	+	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	-	
87.	Lullula arborea	Жайворонок лісовий	-	-	-	(III)	-	-	(2)	-	-	-	-	(ГН.)	(I)	
Motacillidae-Родина Плискові																
88.	Anthus trivialis	Щеврик лісовий	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
89.	Anthus pratensis	Щеврик лучний	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
90.	Anthus spinoletta	Щеврик гірський	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
91.	Motacilla alba	Плиска біла	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
92.	Motacilla cinerea	Плиска гірська	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
93.	Motacilla flava	Плиска жовта	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
Laniidae-Родина Сорокопудові																
94.	Lanius excubitor	Сорокопуд – жулан	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
95.	Lanius collurio	Сорокопуд терновий	Рід.	-	-	(II)	-	-	(3)	-	-	-	-	(ГН.)	(I)	
Oriolidae-Родина Вивільгові																

96.	Oriolus oriolus	Вивільга	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
Sturnidae-Родина Шпакові																	
97.	Sturnus vulgaris	Шпак звичайний	-	-	-	-	-	-	(3)	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	(II В)	
Corvidae-Родина Воронові																	
98.	Corvus corax	Крук	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)		
99.	Corvus cornix	Ворона сіра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)		
100.	Corvus frugilegus	Грак	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	(II В)	
101.	Coleus monedula	Галка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	(II В)	
102.	Pica pica	Сорока	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	(II В)	
103.	Garrulous glandarius	Сойка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	(II В)	
104.	Nucifraga caryocatactes	Горіхівка	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
Bombacillidae-Родина Омелюхові																	
105.	Bombicilla garrulous	Омелюх	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(зм.)	-	
Cinclididae-Родина Пронуркові																	
106.	Cinclus cinclus	Пронурок	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	

Troglodytidae-Родина Кропивникові																
107.	Troglodytes trogytes	Кропивник	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. ЗМ.)	(I)
Prunellidae-Родина Тинівкові																
108.	Prunella modularis	Тинівка лісова	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-
Sylviidae-Родина Кропив'янкові																
109.	Silvia nisoria	Кропив'янка рябогруда	-	-	-	(II)	-	-	-	+	-	-	-	-	(ГН.)	(I)
110.	Silvia atricapilla	Кропив'янка чорноголова	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-
111.	Silvia borin	Кропив'янка садова	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-
112.	Silvia communis	Кропив'янка сіра	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-
113.	Silvia curruca	Кропив'янка прудка	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-
114.	Locusrella lustinioides	Кобилочка солов'їна	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ЗЛ.)	-
115.	Hippolais icterina	Берестянка звичайна	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-
116.	Phylloscopus trochillus	Вівчарик весняний	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-
117.	Phylloscopus collybita	Вівчарик – ковалик	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-
118.	Phylloscopus sibilatrix	Вівчарик жовтобровий	-	-	-	(II)	-	-	(2)	-	-	-	-	-	(ГН.)	-
Regulidae - Родина золотомушкові																
119.	Regulus	Золото	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-

	regulus	мушка жовточуба												зм.)		
120.	Regulus ignicapillus	Золото мушка червоночуба	(IV)	-	-	(II)	-	-	-	+	-	-	-	(ГН.)	-	
Muscicapidae-Родина Мухоловкові																
121.	Muscicapa striata	Мухоловка сіра	-	-	-	(II)	(II)	-	(3)	-	-	-	-	(ГН.)	-	
122.	Ficedula hypoleuca	Мухоловка строката	-	-	-	(II)	(II)	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
123.	Ficedula albicollis	Мухоловка білошия	-	-	-	(II)	(II)	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
124.	Ficedula parva	Мухоловка мала	-	-	-	(II)	(II)	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
125.	Saxicola torquata	Трав'янка чорноголова	-	-	-	(II)	(II)	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
126.	Oenanthe oenanthe	Кам'янка звичайна	-	-	-	(II)	(II)	-	(3)	-	-	-	-	(ГН.)	-	
Turdidae-Родина Дроздові																
127.	Saxicola rudetra	Трав'янка лучна	-	-	-	(II)		-		-	-	-	-	(ГН.)	-	
128.	Phoenicurus phoenicurus	Горихвістка звичайна	-	-	-	(II)	(II)	-	(2)	-	-	-	-	(ГН.)	-	
129.	Phoenicurus ochruros	Горихвістка чорна	-	-	-	(II)	(II)	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
130.	Erithacus rubecula	Вільшанка /малинівка/	-	-	-	(II)	(II)	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
131.	Luscinia luscinia	Соловейко східний	-	-	-	(II)	(II)	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	(I)	
132.	Turdus pilaris	Дрізд – чикотень	-	-	-	(III)	(II)	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	(II B)	
133.	Turdus torquatus	Дрізд гірський /біловолий/	-	-	-	(II)	(II)	-	-	-	-	-	-	(ГН.)		

134.	Turdus merula	Дрізд чорний	-	-	-	(III)	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	(II B)	
135.	Turdus iliacus	Дрізд білобровий	-	-	-	(III)	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(пр.)		
136.	Turdus philomelos	Дрізд співочий	-	-	-	(III)	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	(II B)	
137.	Turdus viscivorus	Дрізд омельюх	-	-	-	(III)	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	(II B)	
Aegithalidae - Родина Довгохвостосиницеві																	
138.	Aegithalos caudatus	Довгохвоста синиця	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
Paridae-Родина Синицеві																	
139.	Parus major	Синиця велика	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
140.	Parus caeruleus	Синиця блакитна /лазарівка/	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
141.	Parus cristatus	Синиця чубата	-	-	-	(II)	-	-	(2)	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
142.	Parus ater	Синиця чорна /московська/	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	(I)	
143.	Parus palustris	Гаїчка чорноголова	-	-	-	(II)	-	-	(3)	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
144.	Parus montanus	Гаїчка - пухляк	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
Sittidae-Родина Повзикові																	
145.	Sitta europaea	Повзик звичайний	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
Certhiidae-Родина Підкоришникові																	
	Certhia familiaris	Підкоришник звичайний /пищуха/	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
Passeridae -Родина Горобцеві																	

146.	Passer domesticus	Горобець хатній	-	-	-		-	-	(3)	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
147.	Passer montanus	Горобець польовий	-	-	-	(III)	-	-	(3)	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
Fringillidae-Родина В'юркові																
148.	Fringilla coelebs	Зяблик	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН.)	-	
149.	Serinus canaria	В'юнок канарковий	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
150.	Chloris chloris	Зеленяк	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
151.	Carduelis carduelis	Щиглик	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
152.	Spinus spinus	Чиж	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
153.	Acanthis cannabina	Коноплянка	-	-	-	(II)	-	-	(2)	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
154.	Pyrrhula pyrrhula	Снігур	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	(I)	
155.	Coccothraustes coccothraustes	Костогриз /дубоніс/	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
156.	Loxia curvirostra	Шишкар ялиновий	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
157.	Serinus serinus	Щедрик	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	-	
Emberizidae-Родина Вівсянкові																
158.	Emberiza citrinella	Вівсянка звичайна	-	-	-	(II)	-	-	-	-	-	-	-	(ГН. зм.)	(I)	
THERIA-КЛАС ССАВЦІ																
INSECTIVORA-РЯД КОМАХОЇДНІ																
Erinaceidae-Родина Їжакові																

159.	Erinaceus europaeus	Їжак звичайний	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160.	Erinaceus concolor Martin	Їжак білочеревий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Talpidae-Родина Кротові																	
161.	Talpa europaea	Кріт європейський	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soricidae-Родина Мідицеві																	
162.	Sorex araneus	Мідниця звичайна	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163.	Sorex minutus	Бурозубка мала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164.	Neomys anomalus	Кутора мала	Рід. III	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165.	Crocidura suaveolens	Білозубка мала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166.	Crocidura leucodon	Білозубка білочерева	Нед.в ід.	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167.	Neomys fodiens	Кутора велика	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VESPERTILIONIFORMES-РЯД КАЖАНИ																	
Vespertilionidae -Родина Лиликові																	
168.	Plecotus auritus	Вухань звичайний	ВР	-	-	2	2*	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
169.	Myotis myotis	Нічниця велика	ВР	-	-	2	2*	-	-	+	-	-	II(a)	-	-	-	-
170.	Eptesicus serotinus	Лилик пізній	ВР	-	-	2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171.	Vespertilio murinus	Лилик двоколірний	ВР	-	-	2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172.	Barbastella barbastellus	Широковух європейський	ЗК	VU	NT	2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173.	Eptesicus nilsonii	Кажан північний	РК			2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

174.	Myotis nattereri	Нічниця війчаста (наттерера)	BP	VU	NT	2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175.	Myotis bechsteinii	Нічниця довговуха	BP	VU	NT	2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176.	Myotis brandtii	Нічниця Брандта	PK			2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177.	Myotis dasycneme	Нічниця ставкова	ЗК	NT	NT	2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178.	Myotis daubentonii	Нічниця водяна	BP			2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179.	Nyctalus leisleri	Вечірниця мала	PK			2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180.	Nyctalus noctula	Вечірниця руда	BP			2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181.	Pipistrellus nathusii	Нетопир Натузіуса (лісовий)	НО			2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182.	Pipistrellus pipistrellus	Нетопир звичайний	BP			3	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183.	Rhinolophus hipposideros	Підковоніс малий	BP	NT		2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEPORIFORMES-РЯД ЗАЙЦЕПОДІБНІ																
Leporidae-Родина Заячі																
184.	Lepus europaeus	Заєць сірий	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MURIFORMES-РЯД МИШОПОДІБНІ																
Sciuridae-Родина Білячі																
185.	Sciurus vulgaris carpathic	Білка звичайна карпатська	-	-	(LR/nt)	(III)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Muoxidae-Родина Вовчкові																
186.	Dryomys nitedula	Вовчок лісовий	-	-	(LR/nt)	(III)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
187.	Muscardinus avellanarius	Вовчок горішковий	-	(V)	(LR/nt)	(III)	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-

188.	Myoxus glis	Вовчок сирій (релікт. вид)	-	-	(LR/nt)	(III)	-	-	-	+	-	+	-	-	-	
Arvicolidae -Родина Норицеві																
189.	Myodes glareolus	Нориця руда	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
190.	Arvicola scherman	Щур гірський	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
191.	Microtus subterraneus	Нориця підземна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
192.	Microtus arvalis	Нориця польова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
193.	Microtus agrestis	Нориця темна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Muridae-Родина Мишачі																
194.	Rattus norvegicus	Пацюк сирій /мандрівний/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
195.	Apodemus silvaticus	Миша лісова	Рід.	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
196.	Apodemus agrarius	Миша польова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
197.	Apodemus flavicollis	Миша жовтогорла	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
198.	Micromys minutus	Миша маленька	-	-	(LR/nt)		-	-	-	+	-	-	-	-	-	
199.	Clethrionomys glareolus	Полівка руда лісова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200.	Microtus subterraneus	Полівка підземна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
201.	Microtus agrestis	Полівка темна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
202.	Microtus arvalis	Полівка звичайна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
203.	Mus musculus	Миша хатня	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ARTIODACTYLA-РЯД ПАРНОКОПИТНІ																
Suidae-Родина Свинячі																

204.	Sus scrofa	Свиня дика, кабан	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cervidae-Родина Оленеві																	
205.	Cervus elaphus	Олень благородний європ.	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	II (* IV	-	-	
206.	Capreolus capreolus	Козуля європейська	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bovidae-Родина Порожнисторогі /маржинові/																	
207.	Bison bonasus	Зубр європей ський	(VI)	(V)	(EN A2ce, C2a)	(III)	-	-	-	+		+	II (* IV	-	-		
CANIFORMES-РЯД ХИЖІ																	
Canidae-Родина Собачі																	
208.	Canis lupus	Вовк	-	(V)	-	(II)	(I, II)	-	-	+	-	-	II IV, V	-	-		
209.	Vulpes vulpes	Лисиця	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
210.	Nyctereutes procyonoidae	Єнотовид ний собака	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ursidae-Родина Ведмежі																	
211.	Ursus arctos	Ведмідь бурий	Зн.	(*)	+	(II)	-	+	-	+	-	-	II (* IV	-	-		
Felidae-Родина Котячі																	
212.	Felis silvestris	Кіт лісовий	(I)	-	-	(II)	-	(II)	-	+	-	-	II	-	-		
213.	Lynx lynx	Рись	(II)	(*)	-	(III)	-	(II)	-	+	-	-	II (* IV, V	-	-		
Mustelidae-Родина куніцеві																	
214.	Marter marter	Куниця лісова	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
215.	Mustela	Ласка	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

	nivalis)											
216.	Mustela erminea	Горностай	(IV)	-	-	(III)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
217.	Mustela lutreola	Норка європейська	(II)	-	(EN A1ace)	(II)	-	-	-	+	-	-	II (*)	-	-		
218.	Mustela putorius	Тхір чорний	Неоц.	-	+	(III)	-	-	-	-	-	-	V	-	-		
219.	Meles meles	Борсук		-	-	(III)	-	-	-	+	-	-	-	-	-		
220.	Lutra lutra	Видра річкова	(II)	(V)	(NT)	(II)	-	(I)	-	+	-	-	II	-	-		
СЕРHALASPIDOMORPHI-КЛАС МІНОГИ																	
PETROMYZONTIFORMES-РЯД МІНОГОПОДІБНІ																	
Petromyzontiformes-Родина міногові																	
221.	Eudontomy zon mariae	Мінога українська	(II)	(V)	(LR/nt)	(III)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
OSTEICHTHYES-КЛАС КІСТКОВІ (ПРОМЕНЕВІ) РИБИ																	
CYPRINIFORMES-РЯД КОРОПОПОДІБНІ																	
Cyprinidae-Родина коропів																	
222.	Alburnoides bipunctatus	Бистрянкa звичайна	-	-	-	(III)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
223.	Alburnus alburnus	Верховодка звичайна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
224.	Barbus barbus	Марена звичайна	Вр.	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
225.	B. meridionalis Risso	Марена середземноморська	-	-	-	(III)	-	-	-	+	-	-	II(V)	-	-		
226.	Chondrostoma nasus	Підуст звичайний	-	-	-	(III)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
227.	Gobio gobio	Пічкур звичайний	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
228.	Leuciscus cephalus	Головень	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
229.	Phoxinus	Гольян	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	

	phoxinus	звичайний															
230.	Rhodeus sericeus	Гірчак звичайний	-	-	-	(III)	-	-	-		-	-	II(0) IV	-	-		
Cobitidae-Родина в'юнові																	
231.	Cobitis taenia	Щипівка звичайна	-	-	-	(III)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
232.	Sabanejewia aurata Filippi	Щипівка гірська	-	-	(DD)	-	-	-	-	+	-	+	II(0)	-	-		
Balitoridae-Родина Баліторові																	
233.	Barbatula barbatula	Слизик	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-		
SALMONIFORMES-РЯД ЛОСОСЕПОДІБНІ																	
Salmonidae-Родина лосоसेві																	
234.	Hucho hucho	Лосось дунайський	(II)	(E)	(EN A2bcd e,B1+ 2bce)	(III)	-	-	-	+	+	+	II(V) V	-	-		
235.	Salmo gairdnerii	Форель райдужна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
236.	S. trutta	Форель струмкова	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+		-	-		
237.	Thymallus thymallus	Харіус європейськи й	(II)	-	-	(III)	-	-	-	+	-	-	V	-	-		
GADIFORMES-РЯД ТРІСКОПОДІБНІ																	
Gadidae -Родина тріскові																	
238.	Lota lota	Минь річковий	Вр.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-		
РЯД СКОРПЕНОПОДІБНІ-РЯД СКОРПЕНОПОДІБНІ																	
Cottidae-Родина бабцеві																	
239.	Cottus gobio	Бабець- головач	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	II(0)	-	-		
240.	C. poecilopus Heckel	Бабець барвисто ногий	-	-	-	(III)	-	-	-	+	-	+	-	-	-		
PERCIFORMES-РЯД ОКУНЕПОДІБНІ																	

Percidae-Родина окуневі																
241.	Zingel streber	Чоп малий	(III)	(V)	(VU Alce+ 2ce	(III)	-	-	-	+	+	-	II V	-	-	
MALACOSTRACA-КЛАС ВИЩІ РАКИ																
242.	Astacus astacus	Широко палий рак	(III)	(V)	(VU B2bee + 3bcd)	(III)	-	-	-	+	-	+	V	-	-	
HIRUDINEA-КЛАС П'ЯВКИ																
243.	Hirudo medicinalis	П'явка медична	(II)	(I)	(LR/nt)	(III)	-	(II)	-	+	-	-	V	-	-	
*BIVALVIA – КЛАС ДВОСТУЛКОВІ МОЛЮСКИ																
244.	*Unio crassus	Перлівниця товстостінна	-	(V)	(LR/nt)	-	-	-	-	+	-	-	II IV	-	-	
*GASTROPODA – КЛАС ЧЕРЕВОНОГІ МОЛЮСКИ																
245.	*Helix pomatia	Равлик виноградний	-	(R)	-	(III)	-	-	-	+	-	-	V	-	-	
246.	Balea fallax (Rssm.)	Равлик замкнений оманливий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
247.	Trochulus bielzi (A. Schm.)	Равлик волохатий (трохулюс) Більца	Вр.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
248.	Plicuteria lubomirskii	Равлик Любомирського	Вр.													
ТИП КИШКОВОПОРОЖНИННИ - COELENTERATA																
HYDROZOA – КЛАС ГІДРОЇДНІ																
249.	Hydra vulgaris Pale	Гідра звичайна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
СЕРФАЛОРНУНСНА - ТИП ГОЛОВОХОБОТНІ																
НЕМАТОМОРФНА – КЛАС ВОЛОСОВІ																
250.	Gordius aquaticus	Волосатик водяний	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ARTHROPODA – ТИП ЧЛЕНИСТОНОГІ																
INSECTA-КЛАС КОМАХИ																
Coleoptera - Твердокрилі, жуки																
251.	Celonia aurata L	Бронзівка золота	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252.	Geotrupes stercorosus L	Жук лісовий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253.	Clytra quadri punctata L	Клітра 4-х масшта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254.	Cantharis fusca L	М'якотілка бура	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255.	Picromerus lidens L	Щитник двозубчастий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256.	Palomena prasina L	Клон деревний зелений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257.	Graphosoma italicum Mull.	Клон італійський	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258.	Aelia acuminata L	Елія гостроголова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259.	Xylodrepa quadripunctata L	Мертвоїд 4-х цяткових	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260.	Lucanus cervus	Жук-олень	(II)	-	-	(III)	-	-	-	+	-	-	II(0)	-	-	-
261.	Elateridae	Жуки ковалики	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262.	Geotrupes stercorarius	Жук – гнойовик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263.	Chrysomelidae	Листоїди	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264.	Trichius fasciatus	Восковик перев'язаний	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265.	Aromia	Вусач	(III)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-

	moschata	мускусний														
Ряд - Lepidoptera - Лускокрилі, метелики																
266.	Leptiolea sinapis L	Віляночка горошкова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
267.	Parnassius mnemosyne	Мнемозина	Вр.													
268.	Callimorpha dominula	Ведмедиця-господиня	Вр.													
269.	Bieris rapae L	Білан ріп'яний	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
270.	Bieris brassicae L	Білан капустяний (капустниця)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
271.	Maniola jurtina L	Волово око	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
272.	Melitela aurelia Nick	Шашечниця масштаб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
273.	Polyqonia C-album L	Кутокрилка Сбіла	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
274.	Argynnis rapria L	Перламутрівка велика лісова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
275.	Argynnis niobe	Перламутрівка Нобеля (польова)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
276.	Coenonympha arcania L	Сінниця арканія	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
277.	Coenonympha pamphilus L.	Сінниця звичайна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
278.	Vanessa atalanta L	Адмірал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
279.	Celastrina arqiolus L	Синявець крупнянний	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
280.	Aphantopus hyperantus	Вічко чорнобуре	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
281.	Inachis io	Пав'яче	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

		вічко денне														
282.	<i>Erebia ligea</i>	Чорнушка кофейна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
283.	<i>Erebia aethiops</i>	Чорнушка ефіопка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
284.	<i>Cynthia cardui</i>	Реп'яхівка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
285.	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Лимонниця	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
286.	<i>Dendrolimus pini</i>	Коконопряд сосновий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
287.	<i>Apatura ilia</i>	Перелівниця вербової (мала)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
288.	<i>Papilio machaon</i>	Махаон	(II)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
289.	<i>Iphiclides podalirius</i>	Подалірія	(II)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
290.	<i>Limenitis populi</i>	Стрічка тополева	(II)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
291.	<i>Apatura iris</i>	Райдужниця велика	(II)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
292.	<i>Nymphalis xanthomelas</i>	Ванесса чорно-руда	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
293.	<i>Acherontia atropos</i>	Бражник Мертва голова	(III)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
294.	<i>Aglia tau</i>	Сатурнія руда	(IV)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
295.	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Poda)	Ведмедиця Гера	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	II(0) (*)	-	-	
296.	<i>Nymphalis polychloros</i>	Багатокоролівка садова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
297.	<i>Melanargia galathea</i>	Галатея (Пестроглазка Галатея)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

298.	<i>Zygaena ephialtes</i> L.	Пістряка - Ефіальт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299.	<i>Zygaena trifolii</i>	Пістрянка конюшинова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.	<i>Eupsilia transversa</i>	Совка войовнича	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
301.	<i>Cryphia muralis</i>	Совка зелена осіння	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
302.	<i>Agrochola helvola</i>	Совка рудувата пухонога	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303.		Листовійка іржава	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304.		Листовійки – брунькоїд Пенктера	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ряд - Odonata – Бабки																
305.	<i>Aeschna cyanea</i> L.	Коромисло синє	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306.	<i>Zestes dryas</i> Kby.	Льотка дріада	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307.	<i>Calopteryx virgo</i>	Красуня-діва	(III)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
308.	<i>Anax imperator</i> Leach	Дозорець-імператор	(III)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
309.	<i>Cordulegaster bidentata</i>	Кордулегастер двозубчастий	Зк.													
310.	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Офігомфус Цецилія	Вр.													
311.	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Бабка перев'язана	Вр.													
Orthoptera – Прямокрилі																
312.	<i>Tettigonia</i>	Коник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	viridissima L	зелений														
313.	Gryllus campestris	Цвіркун польовий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
314.	Gryllotalpa gryllotalpa	Вовчок звичайний	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hymenoptera – Перетинчастокрилі																
315.	Dombus tarrestris L	Джміль земляний	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
316.	Bombus proteus	Джміль звичайний	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
317.	Eristalis tenax	Муха джмеле видна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
318.	Syrphidae	Мухи журчалки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
319.	Vespa erabro L	Шершень	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
320.	Tabanus bovinus L	Гедзь бичачий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
321.	Bombus lapidarius L	Джміль кам'яний	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
322.	Vespa germanica L	Ола германська	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
323.	Xylocopa valga Gerst	Ксилокопа звичайна	(II)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
324.	Formica rufa	Мурашка руда лісова	-	(V)	(LR/nt)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
325.	Cercopis sanguineus Geofor.	Церконіс червоноплемиста	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Blattodea - Тараканоподібні																
326.	Blatta orientalis	Тарган чорний	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
327.	Ectobius lapponicus	Лапландський	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Plecoptera - Ряд веснянки																

328.	Perla maxima Scop.	Веснянка велика	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
Dermaptera - Ряд щипавки																	
Forficulidae - Родина щипавкові																	
329.	Forficula auricularia	Щипавка звичайна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Neuroptera - Ряд Сігчастокрилі																	
Chrysopidae - Родина Золотоочкові																	
330.	Chrysopa vulgaris Schneider	Золотоочка звичайна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Примітка. Для кожного виду вказана його наявність (+) чи відсутність (-).
Созологічний статус: **ЧКУ** - Червона книга України (2009) (Зк - зниклий вид, Зн - зникаючий, Вр - вразливий, Рд - рідкісний, Но - неоцінений, Нв - недостатньо відомий); **ЄЧС** - Європейський червоний список; **ЧС МСОП** - Червоний список Міжнародного союзу охорони природи (Фауна України, 2010) (категорії: DD - недостатньо даних, CR - вид перебуває у критичному стані, EN - перебуває в небезпечному стані, VU - вразливий, NT - близький до стану загрози зникнення, NE - неоцінений, LC - відносно благополучний; EX - зниклий; EW - зниклий у дикому стані); **БеК** - Бернська конвенція (Ссавці України, 1999) (додаток II - види підлягають особливій охороні, додаток III - підлягають охороні); **БоК** - Боннська конвенція (Фауна України, 2010) (додаток II - види з несприятливим статусом охорони; **КТВ** - Вашингтонська конвенція (про торгівлю видами) (додаток I - види знаходяться під загрозою зникнення, додаток II - можуть опинитися під загрозою зникнення); **НД** - Оселищна директива (Habitat Directive) Європейського союзу з відповідними додатками; **ВД** - Директива Євросоюзу з охорони диких видів птахів з відповідними додатками; **РР** - регіонально рідкісні види; Птахи **загальноєвропейської** природоохоронної значущості, категорії **СПЕС** - птахи загальноєвропейської природоохоронної значущості (Birds in Europe, 2004) (1 - види, які перебувають під загрозою глобального зникнення, 2 - види, поширення яких обмежене Європейським континентом та які мають несприятливий охоронний статус, 3 - види, які широко розповсюджені, але мають несприятливий охоронний статус); **Енд. в.** - ендемічні види; **Релікт.** - реліктові види.

ст. переб. птах. - статус перебування птахів: гн - гніздовий, зм - зимуючий, лт - літуючий, пр - пролітний, зл - залітний.

На основі узагальнення зведених таблиць «чисельності хребетних тварин» у часовому аспекті 1997 - 2020 р. встановлене перебування низки представників тваринного світу, які є рідкісними, зникаючими, і вимагають

негайних заходів охорони. З безхребетних до них належать 19 видів з 19 родів, 16 родин, 9 рядів і 5 класів (таблиця).

Таблиця 6.1.2.3.

**Чисельність рідкісних та зникаючих видів тварин,
оцінка стану їх збереження**

Назва виду латинською мовою	Тип перебування	Чисельність	Тенденція динаміки	Значущість, збереження	Актуальність збереження	Оцінка збереження
1	2	3	4	5	6	7
Група видів						
Вид						
ЗЕМНОВОДНІ						
<i>Salamandra salamandra</i>	Ос.	51-100	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Triturus montandoni</i>	Ос.	51-100	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Triturus alpestris</i>	Ос.	11-50	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Bombina (bombina) variegata</i>	Ос.	101-250	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
ПЛАЗУНИ						
<i>Elaphe longissima</i>	Ос.	>30	Задов.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Coronella austriaca</i>	Ос.	>20	Задов.	Пошир.	Контрол.	Задов.
ПТАХИ						
<i>Milvus migrans</i>	Ос.	>10	Спорад.	На межі	Контрол.	Задов.
<i>Lyrurus tetrix</i>	Ос.	>5	Спорад.	На межі	Контрол.	Незадов.
<i>Tetrastes bonasia</i>	Ос.	>5	Зменш.	На межі	Контрол.	Незадов.
<i>Columba oenas</i>	Міг.	51-100	Збільш.	Неважл.	Контрол.	Добр.
<i>Otus scops</i>	Ос.	>10	Спорад.	На межі	Контрол.	Задов.

<i>Coracias garrulus</i>	Міг.	>5	Зменш.	На межі	Контрол.	Незадов.
<i>Picus viridis</i>	Ос.	>30	Задов.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ос.	>40	Задов.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Picoides tridactylus</i>	Ос.	>40	Задов.	Пошир.	Контрол.	Задов.
<i>Ciconia nigra</i>	Міг.	6-10	Задов.	Неважл.	Контрол.	Задов.
<i>Milvus milvus</i>	Міг.	6-10	Спорад.	Неважл.	Контрол.	Задов.
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Міг.	6-10	Спорад.	Неважл.	Контрол.	Задов.
<i>Aquila pomarina</i>	Міг.	1-5	Спорад.	Неважл.	Контрол.	Задов.
<i>Aquila chrysaetos</i>	Міг.	>5	Спорад.	Неважл.	Контрол.	Задов.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Міг.	>5	Спорад.	Неважл.	Контрол.	Задов.
<i>Tetrao urogallus</i>	Міг.	>5	Спорад.	Неважл.	Контрол.	Задов.
<i>Grus grus</i>	Міг.	11-50	Збільш.	Неважл.	Контрол.	Добр.
<i>Aegolius funereus</i>	Ос.	>10	Задов.	На межі	Контрол.	Задов.
<i>Bubo bubo</i>	Ос.	>10	Задов.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Strix uralensis</i>	Ос.	>10	Задов.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Glaucidium passerinum</i>	Ос.	>5	Задов.	На межі	Контрол.	Задов.
<i>Regulus ignicapillus</i>	Міг.	>30	Задов.	Пошир.	Контрол.	Добр.
ССАВЦІ						
<i>Crocidura leucodon</i>	Ос.	>30	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Neomys anomalus</i>	Ос.	>30	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Myotis myotis</i>	Ос.	>40	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Eptesicus serotinus</i>	Ос.	>30	Збільш.	На межі	Контрол.	Добр.
<i>Myotis nattereri</i>	Ос.	>20	Задов.	На межі	Контрол.	Добр.
<i>Plecotus auritus</i>	Ос.	>20	Задов.	На межі	Контрол.	Добр.

<i>Bison bonasus</i>	Міг.	1-5	Зменш.	Надзв.	План.	Незадов.
<i>Felis silvestris</i>	Ос.	11-50	Задов.	Надзв.	Контрол.	Задов.
<i>Lynx lynx</i>	Ос.	1-5	Задов.	Надзв.	Контрол.	Задов.
<i>Ursus arctos</i>	Міг.	1-5	Спорад.	Надзв.	План.	Незадов.
<i>Mustela putorius</i>	Ос.	1-5	Задов.	Надзв.	Передб.	Задов.
<i>Mustela erminea</i>	Міг.	>5	Задов.	Пошир.	Контрол.	Задов.
<i>Mustela lutreola</i>	Міг.	>5	Задов.	На межі	Контрол.	Задов.
<i>Lutra lutra</i>	Ос.	1-6	Задов.	Надзв.	Контрол.	Задов.
<i>Sicista (Apodemus) silvaticus</i>	Ос.	11-50	Задов.	Пошир.	Контрол.	Задов.
МІНОГИ						
<i>Eudontomyzon mariae</i>	Міг.	К	Задов.	На межі	Контрол.	Задов.
П'ЯВКИ						
<i>Hirudo medicinalis</i>	Ос.	К	Задов.	На межі	Контрол.	Задов.
КІСТКОВІ РИБИ						
<i>Barbus barbus</i>	Ос.	С	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Lota lota</i>	Ос.	К	Задов.	На межі	Контрол.	Задов.
<i>Hucho hucho</i>	Міг.	V	Зменш.	На межі	Контрол.	Задов.
<i>Thymallus thymallus</i>	Міг.	К	Зменш.	На межі	Контрол.	Задов.
<i>Zingel streber</i>	Міг.	К	Спорад.	На межі	Контрол.	Задов.
ВИЩІ РАКИ						
<i>Astacus Astacus</i>	Ос.	С	Збільш.	На межі	Контрол.	Добр.
КОМАХИ						
<i>Xylocopa valga</i>	Ос.	С	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
<i>Aromia Moschata</i>	Ос.	К	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.

Acherontia atropos	Ос.	С	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
Aglia Tau	Ос.	К	Задов.	Пошир.	Контрол.	Добр.
Anax imperator	Ос.	К	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
Lucanus cervus	Ос.	К	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
Iphiclides podalirius	Ос.	К	Задов.	Пошир.	Контрол.	Добр.
Limenitis Populi	Ос.	К	Задов.	Пошир.	Контрол.	Добр.
Papilio machaon	Ос.	К	Задов.	Пошир.	Контрол.	Добр.
Apatura Iris	Ос.	К	Задов.	Пошир.	Контрол.	Добр.
Calopteryx virgo	Ос.	К	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
Calopteryx virgo	Ос.	К	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
Parnassius mnemosyne	Ос.	К	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.
Sympetrum pedemontanum	Ос.	К	Збільш.	Пошир.	Контрол.	Добр.

ПРИМІТКА: Типи перебування для тварин: осілий вид (*ос.*), зустрічається в період розмноження (*розмн.*), під час зимівель (*зим.*), міграцій (*міг.*) чи на окремій стадії розвитку (*стад.*).

За неможливості точного визначення чисельності виду, проводиться приблизна її оцінка за схемою: 1-5, 6-10, 11-50, 51-100, 101-250, 251 -500, 501-1000, 1001-10000, >10 тис. особин. Коли рівень чисельності популяції невідомий, то бажано вказати її хоча б приблизно >...(понад ...) або <..... і менше, ніж...). В певних випадках доцільно вказувати не кількість особин при цифрі вказується мала латинська буква “i”- individuals; приклади: 50i, > 1000i), а кількість пар особин ((при цифрі вказується мала латинська буква “p” - pairs: приклади: 50p, > 100p) або навіть кількість самок (приклад: 20f) і самців (приклад: 30m) окремо.

Для ссавців, земноводних/плазунів та риб може робитися загальна оцінка як- то: "звичайний вид", маючи на увазі - категорії рідкості „чисельний вид” і common, C), а також “рідкісний вид” (rare, R), “дуже рідкісний вид” (very rare, V)

чи взагалі “вид присутній” (present, ставиться велика латинська буква “P”).

Тенденція динаміки чисельності та поширення виду: задовільна і стабільна і *задов.*), ареал поширення і чисельність зменшується (*зменш.*), ареал поширення і чисельність збільшується (*збільш.*), вид зустрічається спорадично (*спорад.*).

Значущість збереження виду на даній території: надзвичайно важливо зберігати, оскільки вид є ендемічним для певного (вказати якого) регіону (*надзв.*); вид поширений на межі свого ареалу (*на межі*); вид широко поширений (*пошир.*); територія не є важливою для збереження цього виду (*неважл.*).

Актуальність збереження виду на даній території: проводиться постійний моніторинг за поширенням і чисельністю виду (*контрол.*), заплановані спеціальні заходи щодо збереження виду (*план.*), здійснення природоохоронних заходів щодо збереження виду передбачається згодом (*передб.*), вид зустрічається спорадично і не входить до складу пріоритетних видів даної території (*безконтр.*).

Оцінка збереження видів: „добре збереження” (*добр.*), „задовільне збереження” (*задов.*), „незадовільне збереження” (*незадов.*).

6.2. ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИРОДНИХ СЕРЕДОВИЩ.

Природне середовище зберігається в рамках функціонального зонування території. Типів рідкісних природних середовищ Європи відповідно до Резолюції №4 (1996) Постійного комітету Бернської конвенції на території національного природного парку «Вижницький» поки-що не виявлено. Чисті букові ліси, які досить фрагментарно поширені на території парку швидше всього мають штучне походження, сіровільшаники мають незначне поширення по заплавах р. Стебник, Сухий.

Види тварин НПП «Вижницький», які входять в перелік Бернської конвенції

НАЗВА УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ	НАЗВА ЛАТИНСЬКОЮ МОВОЮ
<i>Птахи</i>	
Беркут	aquila chrysaetos
Волове очко	troglodytes troglodytes
Глухар	tetrao urogallus
Деркач	crex crex
Дрімлюга	caprimulgus europaeus
Дятел сивий	picus canus
Дятел трипалий	picoides tridactylus
Жайворонок лісовий	lullula arborea
Журавель сірий	grus grus
Лебідь-крикун	cygnus cygnus
Лелека білий	ciconia ciconia
Лелека чорний	ciconia nigra
Орлан-білохвіст	haliaetus albicilla
Осоїд	pernis apivorus
Підорлик малий	aquila pomarina
Пугач звичайний	bubo bubo
Рибалочка блакитна	alcedo atthis
Сич волохатий	aegolius funereus
Сичик-горобець	glaucidium passerium
Сова довгохвоста	strix uralensis
Соловейко східний	luscinia svecica
Строкатий дятел середній	dendrocopos medius
Чорний дятел	dendrocopos medius
Шуліка рудий	milvus milvus
Шуліка чорний	milvus migrans
<i>Земноводні</i>	
Кумка жовточерева	bombina variegata
<i>Амфібії</i>	

Тритон карпатський	triturus montandoni
<i>Круглороти</i>	
Мінога українська	eudontomyzon mariae

Таблиця .6.2.2

ВИДИ ТВАРИН ЯКІ ЗАНЕСЕНІ ДО ЧЕРВОНОЇ КНИГИ УКРАЇНИ .

(81 ВИД) (станом на 2021р.)

<u>№ п/п</u>	<u>Українська назва</u>	<u>Латинська назва</u>
1.	П'явка медична	Hirudo medicinalis
2.	Широкополий рак	Astacus Astacus
3.	Равлик (плікутерія) Любомирського	Plicuteria lubomirskii
4.	Волохатий равлик (трохулюс) Більця	Trochulus bielzi
5.	Красуня-діва	Calopteryx virgo
6.	Дозорець-імператор	Anax imperator
7.	Жук-олень	Lucanus cervus
8.	Вусач мускусний	Aromia Moschata
9.	Подалірій	Iphiclides podalirius
10.	Стрічкарка тополева	Limenitis Populi
11.	Махаон	Papilio machaon
12.	Райдужниця велика	Apatura Iris
13.	Бражник мертва голова	Acherontia atropos
14.	Сатурнія руда	Aglia Tau
15.	Ксилокопа звичайна	Xylocopa valga
16.	Кордулегастер двозубчастий	Cordulegaster bidentata
17.	Офіогомфус Цецилія	Ophiogomphus cecilia
18.	Бабка перев'язана	Sympetrum pedemontanum
19.	Мнемозина	Parnassius mnemosyne
20.	В едмедиця-господиня	Callimorpha dominula
21.	Мінога українська	Eudontomy zon mariae

22.	Марена звичайна	<i>Barbus barbus</i>
23.	Лосось дунайський	<i>Hucho hucho</i>
24.	Харіус європейський	<i>Thymallus thymallus</i>
25.	Минь річковий	<i>Lota lota</i>
26.	Чоп малий	<i>Zingel streber</i>
27.	Саламандра плямиста	<i>Salamandra salamandra</i>
28.	Тритон альпійський (гірський)	<i>Triturus (mesotriton) alpestris</i>
29.	Тритон карпатський	<i>Triturus montandoni</i>
30.	Кумка жовточерева	<i>Bombina (bombina) variegata</i>
31.	Мідянка звичайна	<i>Coronella austriaca</i>
32.	Полоз ескулапів	<i>Elaphe longissima</i>
33.	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i>
34.	Шуліка рудий	<i>Milvus milvus</i>
35.	Шуліка чорний	<i>Milvus migrans</i>
36.	Орел -карлик	<i>Hieraetus pennatus</i>
37.	Підорлик малий	<i>Aquila pomarina</i>
38.	Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i>
39.	Орлан білохвіст	<i>Haliaetus albicilla</i>
40.	Тетерук	<i>Lyrurus tetrix</i>
41.	Глухар	<i>Tetrao urogallus</i>
42.	Орябок	<i>Tetrastes bonasia</i>
43.	Журавель сирій	<i>Grus grus</i>
44.	Г олуб-синяк	<i>Columba oenas</i>
45.	Пугач звичайний	<i>Bubo bubo</i>
46.	Совка (сплюшка)	<i>Otus scops</i>
47.	Сич волохатий	<i>Aegolius funereus</i>
48.	Сичик - горобець	<i>Glaucidium passerinum</i>
49.	Сова довгохвоста	<i>Strix uralensis</i>
50.	Жовна зелена (дятел зелений)	<i>Picus viridis</i>

51.	Дятел білоспинний	<i>Dendrocopos leucotos</i>
52.	Дятел трипалий	<i>Picoides tridactylus</i>
53.	Сорокопуд - жулан (сірий)	<i>Lanius excubitor</i>
54.	Золотомушка червоночуба	<i>Regulus ignicapillus</i>
55.	Білозубка велика	<i>Crocidura leucodon</i>
56.	Кутора мала	<i>Neomys anomalus</i>
57.	Нічниця велика	<i>Myotis myotis</i>
58.	Нічниця вйчаста(наттерера)	<i>Myotis nattereri</i>
59.	Вухань звичайний	<i>Plecotus auritus</i>
60.	Кажан (Лилик) пізній	<i>Eptesicus serotinus</i>
61.	Лилик двоколірний	<i>Vespertilio murinus</i>
62.	Широковух європейський	<i>Barbastella barbastellus</i>
63.	Кажан північний	<i>Eptesicus nilsonii</i>
64.	Нічниця довговуха	<i>Myotis bechsteinii</i>
65.	Нічниця Брандта	<i>Myotis brandtii</i>
66.	Нічниця ставкова	<i>Myotis dasycneme</i>
67.	Нічниця водяна	<i>Myotis daubentonii</i>
68.	Вечірниця мала	<i>Nyctalus leisleri</i>
69.	Вечірниця руда	<i>Nyctalus noctula</i>
70.	Нетопир Натузюса	<i>Pipistrellus nathusii</i>
71.	Нетопир звичайний	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
72.	Підковоніс малий	<i>Rhinolophus hipposidero</i>
73.	Ведмідь бурий	<i>Ursus arctos</i>
74.	Г орностай	<i>Mustela erminea</i>
75.	Норка європейська	<i>Mustela lutreola</i>
76.	Тхір лісовий (чорний)	<i>Mustela putorius</i>
77.	Видра річкова	<i>Lutra lutra</i>
78.	Миша (мишівка) лісова	<i>Sicista ^podemus) silvaticus</i>
79.	Кіт лісовий	<i>Felis silvestris</i>

80.	Рись	<i>Lynx lynx</i>
81.	Зубр європейський	<i>Bison bonasus</i>

Акцент в ході досліджень здійснювався, в основному, на виявленні видового складу червонокнижних видів тварин. Загалом, в межах НПП "Вижницький" виявлено 81 вид з числа занесених до третього видання Червоної книги України (2009).

В 01.02.2022 році під час польових досліджень, в урочищі Стебник виявлено та сфотографовано червонокнижного птаха - Дятел білоспинний (*Dendrocopos leucotos*), який знаходився на ялиці, довбав кору в пошуках їжі. Всього підраховано три особини, дві самки і один самець.



Рис. 6.2.1. Дятел білоспинний (*Dendrocopos leucotos*). Урочище Стебник.



Рис. 6.2.3. Дятел білоспинний (*Dendrocopos leucotos*). Урочище Стебник.

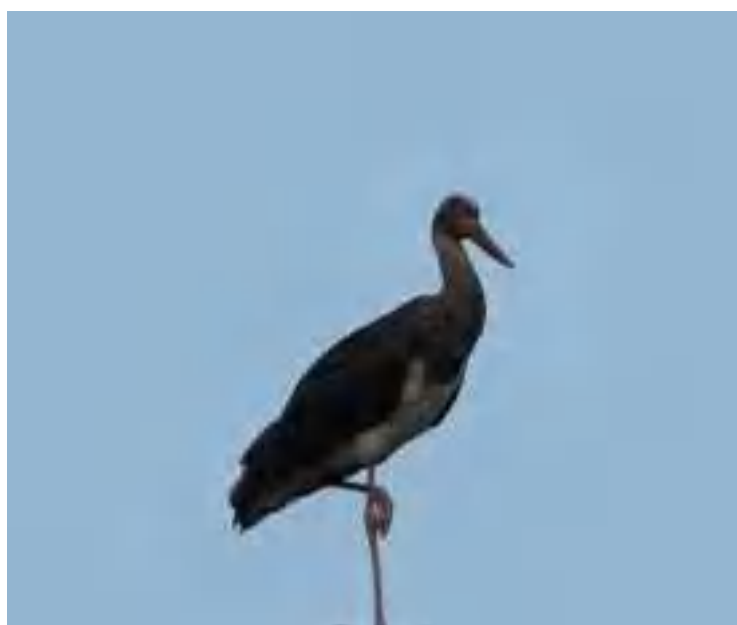


Рис. 6.2.4. Лелека чорний (*Ciconia nigra*).
Урочище Стебник. Фото П. Одочук.



Рис.6.2.5 Гадюка звичайна (*Vipera berus*). У підніжжя гори Магура, дата 12.05.21р.. Фото П. Одочук.



Рис.6.2.6 Саламандра плямиста (*Salamandra salamandra*).
У підніжжя гори Магура, дата 12.05.21р.. Фото П. Одочук.



Рис. 6.2.7 Тритон карпатський (*Lissotriton montandoni*).

Урочище Стебник. Фото П. Одочук.

Таблиця 6.2.3

«Матеріали до 4-го видання Червоної книги України.

Тваринний світ»

Національний природний парк «Вижницький».

Вид	Місце знахідки	Координати у десятигнній системі		Дата знахідки	Додаткова інформація	Авторство знахідки
		широта	довгота			
Triturus montandoni, Triturus alpestris	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялинові з домішками вільхи, (виявлено у водоймі)	48.162474	25.263088	27.04.2016	Постійно мешкає 5 особин, 3 самки і 2 самці. 5 особин, 2 самки і 3 самці	Одочук П.І.
Triturus montandoni	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялинові з домішками	48.162474	25.263088	15.05.2016	Постійно мешкає 7 особин, 4 самки і 3 самці	Одочук П.І.

	вільхи, (виявлено у водоймі)					
Triturus montandoni, Triturus alpestris	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково- ялинові з домішками вільхи, (виявлено у водоймі)	48.162474	25.263088	22.05.2016	Постійно мешкає 5 особин, 3 самки і 2 самці. 8 особин, 4 самки і 4 самці.	Одочук П.І.
Triturus montandoni. Triturus alpestris	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково- ялинові з домішками вільхи, (виявлено у водоймі)	48.162474	25.263088	27.04.2016	Постійно мешкає 7 особин, 4 самки і 3 самці. 6 особин, 4 самки і 2 самці.	Одочук П.І.
Triturus montandoni.	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково- ялинові з домішками вільхи, (виявлено у водоймі)	48.162298	25.262662	22.05.2016	Постійно мешкає 4 особин, 3 самки і 1 самці	Одочук П.І.
Triturus montandoni	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково- ялинові з домішками вільхи, (виявлено у водоймі)	48.162298	25.262662	10.06.2016	Постійно мешкає 4 особин, 3 самки і 1 самці	Одочук П.І.
Triturus montandoni	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково- ялинові з домішками вільхи, (виявлено у водоймі)	48.162298	25.262662	24.06.2016	Постійно мешкає 6 особин, 3 самки і 3 самці	Одочук П.І.

Triturus montandoni	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялинові з домішками вільхи, (виявлено у водоймі)	48.162881	25.259927	10.06.2016	Постійно мешкає 8 особин, 4 самки і 4 самці	Одочук П.І.
Triturus montandoni	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялинові з домішками вільхи, (виявлено у водоймі)	48.165348	25.260306	10.06.2016	Постійно мешкає 5 особин, 3 самки і 2 самці	Одочук П.І.
Triturus montandoni	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялинові з домішками вільхи, (виявлено у водоймі)	48.166415	25.259339	27.04.2016	Постійно мешкає 9 особин, 4 самки і 5 самці	Одочук П.І.
Triturus montandoni	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялинові з домішками вільхи, (виявлено у водоймі)	48.166415	25.259339	10.06.2016	Постійно мешкає 8 особин, 4 самки і 4 самці	Одочук П.І.
Triturus montandoni	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялинові з домішками вільхи, (виявлено у водоймі)	48.166415	25.259339	24.06.2016	Постійно мешкає 7 особин, 4 самки і 3 самці	Одочук П.І.
Columba oenas	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялицеві ліси, виявлено на гілках дерев.	<u>48.162991</u>	<u>25.259989</u>	10.06.2016р	гніздиться 3 особини	Одочук П.І.

Iphiclides podalirius	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялинові ліси з домішками вільхи, (виявлено на лісовій галявині)	48.162467	25.263056	05.07.2013	сезонно 1 особина, самець	Одочук П.І.
Coronella austriaca	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, мішані ліси Буково-ялиново-ялицеві з домішками вільхи, виявлено поблизу лісової дороги	48.162667	25.259906	20.08.2012 05.07.2013	Постійно мешкає 1 особина 1 особина	Одочук П.І.
Picoides tridactylus	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, мішаний ліс ялиново-ялицево-буковий, виявлено на стовбурі сухої ялиці.	48.139231	25.273689	10.06.2016	гніздиться, зимує 2 особини	Одочук П.І.
Milvus milvus	Околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, ялицево-букові ліси, виявлено на гілках дерев.	48.138708	25.226412	15.06.2015	гніздиться 1 особина	Одочук П.І.
Papilio machaon	Околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, ялицево-букові ліси, (виявлено на лісовій галявині)	48.152370	25.338211		сезонно 4 особини	Одочук П.І.

Apatura Iris	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялинові з домішками вільхи, (виявлено на лісовій галявині)	48.162663	25.259922	15.08.2012 09.07.2014	сезонно 1 особина 1 особина	Одочук П.І.
Hieraaetus pennatus	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялицеві ліси, виявлено на гілках дерев.	48.162819	25.260000	15.07.2011	гніздиться 1 особина	Одочук П.І.
Acherontia atropos	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялинові ліси з домішками вільхи, (виявлено на лісовій галявині)	48.162474	25.263088	15.07.2012	сезонно 2 особини, самки	Одочук П.І.
Triturus alpestris	околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий з домішками вільхи, виявлено неподалік лісової дороги в водоймі.	48.162298	25.262662	19.06.2011 11.07.2012 05.07.2014 28.06.2015	Постійно мешкає 4 особини, 2 самки і 2 самці	Одочук П.І.
Mustela erminea	околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий, виявлено в густих заростях ожини на	48.152370	25.338211	11.10.2010	Постійно мешкає 1 особина	Одочук П.І.

	узліссі.					
Mustela erminea	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, мішаний ліс ялиново-ялицево-буковий, виявлено в густих заростях ожини та підрості бука.	48.139231	25.273689	13.02.2012	Постійно мешкає 1 особина	Одочук П.І.
Grus grus	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, мішаний ліс ялиново-ялицево-буковий, виявлено неподалік лісової дороги та річки Стебник.	48.137667	25.233895	18.07.2014	пролітний 1 особина	Одочук П.І.
Aquila chrysaetos	Пн-Сх експозиція, околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, мішаний ліс ялиново-буковий, виявлено на гілках дерев.	48.143383	25.256306	26.08.2012 11.07.2013	Залітний 1 особина 1 особина	Одочук П.І.
Picus viridis	околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, мішаний ліс ялиново-ялицево-буковий, виявлено на стовбурі сухого бука.	48.162298	25.262662	11.08.2013 26.09.2014 20.04.2015	гніздиться, зимує 1 особина 2 особини 2 особини	Одочук П.І.
Salamandra salamandra	околиці смт. Берегомет,	48.166200	25.259339	25.09.2009 12.06.2010	Постійно мешкає 3 особин	Одочук П.І.

	урочище Сухий, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий з домішками вільхи, виявлено неподалік лісової дороги в водоймі.			17.05.2011 05.05.2012 16.07.2013 23.06.2014 02.09.2015	2 особин 4 особин 1 особин 2 особин 4 особин 2 особин	
<i>Salamandra salamandra</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий з домішками вільхи, виявлено неподалік лісової дороги в водоймі.	48.162098	25.262673	18.05.2012 25.04.2013 13.07.2014 25.06.2016	Постійно мешкає 2 особини; 3 особини; 1 особина; 2 особини;	Одочук П.І.
<i>Mustela lutreola</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий, виявлено в густих заростях ожини на узліссі.	48.162790	25.259989	19.11.2010	Постійно мешкає 1 особина	Одочук П.І.
<i>Ichneutes podalirius</i>	Околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, Буково- ялиново-ялицеві ліси, (виявлено на лісовій галявині)	48.118840	25.338256	19.08.2014р 20.07.2015р	сезонно 3 особини 4 особини	Одочук П.І.
<i>Calopteryx virgo</i>	Околиці смт. Берегомет,	48.139231	25.273689	15.08.2015р 25.07.2016р	сезонно 3 особини	Одочук П.І.

	урочище Стебник, Буково- ялиново-ялицеві ліси, (виявлено – літали над річкою Стебник)				4 особини	
Mustela putorius	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий, виявлено в густих заростях підросту ялини та бука.	48.138708	25.226412	19.11.2011р .	Постійно мешкає 1 особина	Одочук П.І.
Bombina (bombina) variegata	околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий з домішками вільхи, виявлено неподалік лісової дороги в водоймі.	48.162098	25.262673	13.06.2012 27.05.2013 19.04.2014 02.07.2015 11.05.2016 14.08.2016 20.06.2016	Постійно мешкає 6 особини; 8 особини; 5 особин; 9 особин; 4 особин; 9 особин; 7 особин;	Одочук П.І.
Limenitis Populi	Околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, Буково- ялиново- ялицеві ліси, (виявлено на лісовій галявині)	48.152370	25.338211	13.07.2012	сезонно 3 особини	Одочук П.І.
Elaphe longissima	Околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, Буково-ялинові	48.165140	25.260317	20.07.2013 05.08.2014	Постійно мешкає 1 особина 1 особина	Одочук П.І.

	з домішками вільхи, виявлено поблизу лісової дороги					
<i>Ciconia nigra</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий, виявлено на лісовій галявині, неподалік мілкої водойми.	48.139231	25.273689	22.06.2013 20.07.2014	Гніздиться 2 особини 1 особина	Одочук П.І.
<i>Mustela erminea</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий, виявлено в густих заростях ожини.	48.085343	25.338133	22.07.2013	Постійно мешкає 1 особина	Одочук П.І.
<i>Sicista (Apodemus) silvaticus</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, мішаний ліс ялиново-ялицево- буковий, виявлено в густому травостої.	48.152370	25.338211	20.05.2013	Постійно мешкає 1 особина	Одочук П.І.
<i>Felis silvestris</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, мішаний ліс ялиново-ялицево- буковий, виявлено в густих заростях ожини на узліссі.	48.143383	25.256306	20.09.2012 05.07.2014	Постійно мешкає 1 особина 1 особина	Одочук П.І.
<i>Limnitis</i>	Околиці смт.	48.137667	25.233895	25.07.2013	сезонно	Одочук П.І.

Populi	Берегомет, урочище Стебник , Буково-ялиново- ялицеві ліси, (виявлено на лісовій галявині)			03.08.2014	1 особина 1 особина	
Salamandra salamandra	околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий, виявлено неподалік лісової дороги.	48.085300	25.304583	04.06.2013 14.06.2014	Постійно мешкає 1 особина 2 особини	Одочук П.І.
Ichneutes podalirius	Околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, Буково- ялиново- ялицеві ліси, (виявлено на лісовій галявині)	48.152370	25.338211	23.07.2013 20.08.2014 05.07.2015	сезонно 2 особини 4 особини 3 особини	Одочук П.І.
Mustela putorius	околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, мішаний ліс ялиново-ялицево- буковий, виявлено в густих заростях ожини на поваленому дереві.	48.118840	25.338256	02.11.2010 06.07.2012	Постійно мешкає 1 особина 1 особина	Одочук П.І.
Lutra lutra	околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий, виявлено в заростях неподалік	48.139231	25.273689	14.08.2010 20.11.2012	Постійно мешкає 2 особини 1 особина	Одочук П.І.

	рибного господарства.					
<i>Felis silvestris</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник мішаний ліс ялиново-ялицево-буковий, виявлено в густих заростях ожини на узліссі.	48.137667	25.233906	29.05.2011 08.09.2013 07.10.2014	Постійно мешкає 1 особина 1 особина	Одочук П.І.
<i>Aromia Moschata</i>	Пн-Сх експозиція, Околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, Буково-ялиново-ялицеві ліси, (виявлено на лісовій галявині)	48.143383	25.256306	08.08.2011 09.07.2013	сезонно 1 особина 1 особина	Одочук П.І.
<i>Milvus migrans</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, мішаний ліс ялиново-буковий, виявлено на гілках дерев.	48.085400	25.304773	28.08.2013	Гніздиться 1 особина	Одочук П.І.
<i>Glaucidium passerinum</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, мішаний ліс ялиново-буковий, виявлено на гілках дерев.	48.085324	25.337867	23.09.2012	гніздиться, зимує 1 особина	Одочук П.І.
<i>Felis silvestris</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Сухий, мішаний ліс ялиново-ялицево-буковий,	48.168350	25.262156	14.08.2015	Постійно мешкає 1 особина	Одочук П.І.

	виявлено в густих заростях підросту бука та ялини.					
Lynx lynx	околиці смт. Берегомет, мішаний ліс ялиново-ялицево-буковий, виявлено в густих заростях підросту бука та ялини.	48.137840	25.205344	23.11.2014	Постійно мешкає 1 особина	Одочук П.І.
Aquila pomarina	околиці смт. Берегомет, урочище Стіжок, мішаний ліс ялиново-буковий, виявлено на гілках дерев.	48.152370	25.338211	20.06.2012	гніздиться 1 особина	Одочук П.І.
Elaphe longissima	околиці смт. Берегомет, урочище Солонець, мішаний ліс ялиново-ялицево-буковий, виявлено неподалік лісової дороги та водойми.	48.199593	25.261456	26.08.2014	Постійно мешкає 1 особина	Одочук П.І.
Parnassius mnemosyne	Околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, Буково-ялиново-ялицеві ліси, (виявлено на лісовій галявині)	48.142550	25.252206	12.08.2016	сезонно 1 особина	Одочук П.І.
Salamandra salamandra	околиці смт. Берегомет, урочище	48.241536	25.462645	15.07.2015	Постійно мешкає 3 особини	Одочук П.І.

	Стебник, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий, виявлено біля водойми.					
Haliaetus albicilla	околиці смт. Берегомет, мішаний ліс ялиново- буковий, виявлено - літав над лісом.	48.137840	25.205344	26.08.2011	Залітній 1 особина	Одочук П.І.
Salamandra salamandra	околиці смт. Берегомет, урочище Солонець, мішаний ліс ялиново- ялицево-буковий, виявлено неподалік лісової дороги в водоймі.	48.199593	25.261456	04.07.2013 18.09.2015	Постійно мешкає 1 особина 3 особини	Одочук П.І.
Triturus montandoni	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник мішаний ліс ялиново-ялицево- буковий, виявлено неподалік лісової дороги в водоймі.	48.142550	25.252206	10.06.2014 28.05.2015	Постійно мешкає 4 особин, 3 самки і 1 самець. 3 особини, 3 самки і 1 самець.	Одочук П.І.
Lynx lynx	околиці смт. Берегомет, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий, виявлено в густих заростях підросту бука та ялини.	48.168657	25.266650	04.03.2012 18.11.2014	Постійно мешкає 1 особина 2 особини	Одочук П.І.
Dendrocopos leucotos	<u>Експозиція:</u> Пд околиці смт. Берегомет, урочище Стебник	48.149136	25.251589	08.09.2013	гніздиться, зимує 1 особина	Одочук П.І.

	мішаний ліс ялиново-ялицево- буковий, виявлено на стовбурі сухої ялиці.					
Columba oenas	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник мішаний ліс ялиново-буковий, виявлено на гілках дерев.	48.141498	25.252650	03.007.2014	гніздиться 1 особина	Одочук П.І.
Ciconia nigra	Околиці смт. Берегомет, урочище Стебник мішаний ліс ялиново-ялицево- буковий, виявлено гніздо на розгалуженій ялині, 20 м від землі, 30 м. до просіки. Де знаходились 3 пташенят та доросла особина.	48.150564	25.261067	10.07.2013	Гніздиться гніздо чорного лелеки, 3 пташенят та 1 особину дорослу.	Одочук П.І.
Columba oenas	околиці смт. Берегомет, мішаний ліс ялиново-буковий, виявлено на гілках дерев.	48.168657	25.266650	20.06.2013	гніздиться 3 особини	Одочук П.І.
Aromia Moschata	Околиці смт. Берегомет, урочище Стебник Буково-ялиново- ялицеві ліси, (виявлено на лісовій галявині)	48.142550	25.252206	18.07.2014	сезонно 1 особина	Одочук П.І.
Mustela putorius	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, мішаний ліс ялиново- ялицево-	48.154081	25.261606	20.10.2011	Постійно мешкає 1 особина	Одочук П.І.

	буковий, виявлено в густих заростях підросту бука та ялини.					
<i>Sicista</i> (<i>Apodemus</i>) <i>silvaticus</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий, виявлено в густих заростях підросту бука та ялини.	48.141498	25.252650	05.09.2013	Постійно мешкає 1 особина	Одочук П.І.
<i>Mustela</i> <i>lutreola</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий, виявлено в густих заростях підросту бука та ялини.	48.137840	25.205344	23.02	Постійно мешкає 1 особина	Одочук П.І.
<i>Triturus</i> <i>montandoni</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, мішаний ліс ялиново- ялицево- буковий, виявлено неподалік лісової дороги в водоймі.	48.241536	25.462645	28.062014	Постійно мешкає 2 особини	Одочук П.І.
<i>Aglia Tau</i>	Околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, Буково- ялиново- ялицеві ліси,	48.142550	25.252206	11.08.2015	сезонно 1 особина	Одочук П.І.

	(виявлено на лісовій галявині)					
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Експозиція: Пд, околиці смт. Берегомет, урочище Стебник мішаний ліс ялиново-буковий, виявлено високо на гілках дерев.	48.149136	25.251589	14.08.2013	Залітній 1 особина	Одочук П.І.
<i>Triturus montandoni</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, мішаний ліс ялиново-ялицево-буковий, виявлено під зігнвншою колодою ялиці.	48.150564	25.261067	16.08.2016	Постійно мешкає 2 особини 2 самці	Одочук П.І.
<i>Otus scops</i>	околиці смт. Берегомет, мішаний ліс ялиново-буковий, виявлено на гілках дерев.	48.168657	25.266650	24.09.2012	гніздиться 1 особина	Одочук П.І.
<i>Picus viridis</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник мішаний ліс ялиново-ялицево-буковий, виявлено на стовбурі сухої ялиці.	48.141498	25.252650	05.16.2014	гніздиться, зимує 2 особини	Одочук П.І.
<i>Milvus milvus</i>	околиці смт. Берегомет, урочище Стебник, мішаний ліс ялиново-буковий, виявлено – літав над лісовою	48.142550	25.252206	25.07.2012	гніздиться 1 особина	Одочук П.І.

	галявиною.					
Barbastella barbastellus	Переважно це ялицево-букові ліси, схили. Урочища: Сухий Стебник Виженка Лужки			2015	Загальна кількість робочих ночей: 21. Дослідження проведені, в основному, в старовікових мішаних лісах, за допомогою акустичної зйомки – електронного пристрою «Баткодер». Записи, протоколи і фотографії отримані координатором. Дві особини 2 видів (<i>Plecotus auritus</i> , <i>Myotis daubentonii</i>) спіймані з допомогою павутинної сітки.	Андрій-Тарас Башта, стаття – «Акустичні дослідження кажанів в Українських Карпатах».
Eptesicus nilsonii						
Eptesicus serotinus						
Myotis bechsteinii						
Myotis brandtii/myst acinus						
Myotis dasycneme						
Myotis daubentonii						
Myotis nattereri						
Myotis Myotis spec.						
Nyctalus leisleri						
Nyctalus noctula						
Nyctaloid						
Pipistrellus nathusii						
Pipistrellus pipistrellus						
Plecotus auritus/austri acus						
Rhinolophus hipposideros						
Vespertilio murinus						
Papilio machaon L.	спостерігали на пер. Німчич, на південній окраїні с. Виженка.	48.189	25.156	08.05.2009 07.07.2011	по 1 особині	Смірнов, 2011
Parnassius mnemosyne	виявили на полонині	48.18	25.24	08.06.2011	3 імаго	Смірнов, 2011

L.	південніше с. Черешенька					
Limenitis populi L.	на лісових дорогах в урочищі Мала Виженка			07.06.2011	2 особини	Смірнов, 2011
Limenitis populi L.	на лісових дорогах в урочищі Солонець			08.06.2011	2 особини	Смірнов, 2011
Aglia tau L.	літали в ур. Лужки	48.19	25.158	08.05.2009	7 самців	Смірнов, 2011
Aglia tau L.	виявили поблизу пер. Німчич.	48.189	25.156	08.05.2009	5 особин (4 самці, 1 самка)	Смірнов, 2011
Aglia tau L.	спостерігали на лісовій дорозі в ур. Мала Виженка	48.194	25.208	07.06.2011	1 самець	Смірнов, 2011
Aglia tau L.	біля пол. Куриків	48.18	25.24	08.06.2011	1 самець	Смірнов, 2011
Salamandra salamandra L.	струмок біля табору «Ойкос» в ур. Стебник	48.14	25.26	06.06.2011	20 дорослих і 19 личинок	Смірнов, 2011
Salamandra salamandra L.	у струмках в долині р. Мала Виженка	48.193	25.207	07.06.2011	1 доросла особина і близько 60 личинок	Смірнов, 2011
Salamandra salamandra L.	в ур. Солонець у струмку	48.197	25.255	8.06.2011	1 личинка	Смірнов, 2011
Salamandra salamandra L.	на узліссі біля пол. Куриків у сховках	48.19	25.24	08.06.2011	7 дорослих особин	Смірнов, 2011
Salamandra salamandra L.	у струмках і заплавних водоймах в ур. Лекечі	48.109	25.245	09.06.2011	1 доросла і кілька личинок	Смірнов, 2011
Lissotriton montandoni, Boulenger	виявлені у водоймах в ур. Лужки.	48.19	25.15	08.05.2009	10 особин	Смірнов, 2011
Lissotriton montandoni (Boulenger).	в ур. Стебник	48.14	25.27	13.05.2010; 13.06.2010	кілька десятків	Смірнов, 2011
Lissotriton montandoni (Boulenger)	у водоймах та у сховках у лісі в ур. Стебник	48.14	25.26	6–9.06.2011	25 особин	Смірнов, 2011
Lissotriton montandoni	у струмку в долині р. Мала	48.19	25.20	07.06.2011	1 особина	Смірнов, 2011

(Boulenger).	Виженка					
Lissotriton montandoni (Boulenger).	ур. Солонець, окол. с. Черешенька	48.197	25.258	08.06.2011	кілька особин	Смірнов, 2011
Ichthyosaura alpestris L.	виявили у водоймах в ур. Стебник	48.14	25.27	13.05.2010	кілька десятків особин	Смірнов, 2011
Ichthyosaura alpestris L.	в урочищі Солонець, окол. с. Черешенька	48.197	25.258	7.06.2011	1 особина	Смірнов, 2011
Ichthyosaura alpestris L.	в урочищі Сухий, окол. смт Берегомет	48.162	25.264	07.06.2011	1 особина	Смірнов, 2011
Ichthyosaura alpestris L.	реєстрували у водоймах в урочищі Лекечі	48.112	25.261	09.06.2011	1 особина	Смірнов, 2011
Bombina variegata L.	виявили в ур. Лужки	48.19	25.15	08.05.2009	кілька десятків	Смірнов, 2011
Bombina variegata L.	спостерігали в ур. Стебник, дорослих особин (у тому числі пари в амплексусі)	48.145	25.272	13.05.2010; 13.06.2010	кілька десятків	Смірнов, 2011
Bombina variegata L.	спостерігали у долині р. Мала Виженка (ікра та дорослі особини)	48.202	25.191	07.06.2011	кілька ос.	Смірнов, 2011
Bombina variegata L.	спостерігали в урочищі Солонець (ікра, пуголовки і дорослі амфібії)	48.197	25.258	08.06.2011	кілька особин	Смірнов, 2011
Bombina variegata L.	спостерігали на дорозі між полонинами Куриків і Волотів (ікра, пуголовки і дорослі амфібії)	48.18	25.25	08.06.2011	кілька десятків	Смірнов, 2011
Bombina variegata L.	Виявлено в ур. Сухий (ікра, пуголовки і дорослі	48.16	25.26	08.06.2011	кілька десятків	Смірнов, 2011

	амфібії)					
Bombina variegata L.	Виявлено в ур. Лекечі	48.109	25.24	09.06.2011	кілька десятків особин	Смірнов, 2011
Ciconia nigra L.	зарєстрували в ур. Стебник (біля форелевого господарства)	48.144	25.276	07.06.2011	1 особина	Смірнов, 2011
Ciconia nigra L.	зарєстрували в долині р. Мала Виженка	48.19	25.20	10.06.2011	1 особина	Смірнов, 2011
Columba oenas L.	виявили біля пол. Куриків	48.185	25.242	08.06.2011	3 особини	Смірнов, 2011
Columba oenas L.	виявили біля пол. Волотів	48.175	25.265	08.06.2011	4 особини	Смірнов, 2011
Picus viridis L.	Одну особину виявили в заростях верби в ур. Лекечі	48.112	25.287	09.06.2011	1 особина	Смірнов, 2011

Список літератури:

В. П. Коржик, І. І. Чорней, І. В. Скільський та ін.. - Національний природний парк «Вижницький» природа , рекреаційні ресурси, менеджмент. – Чернівці: Зелена Буковина, 2005. – 356 с.

Скільський І. В., Хлус Л. М., Череватов В, Ф., Смірнов Н. А., Чередарик М. І., Худий О. І., Мелещук Л. І.. Червона книга Буковини. Тваринний світ. – Чернівці: ДрукАрт, 2007. – Т. 2, 1. – 260 с.

Смірнов Н.А.. Нові знахідки рідкісних тварин на території національного природного парку «Вижницький». Заповідна Хотинщина. - Матер. Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. розвитку заповідної справи й екомережі на Хотинщині та 150-річчю заснування Хотинського парку (м. Хотин, 23 грудня 2011 р.). – Чернівці: ДрукАрт, 2011. – С. 117–120.

Андрій-Тарас Башта. Акустичні дослідження кажанів в Українських Карпатах. – Інститут екології Карпат НАН України, Львів, Україна. - Львів, Франкфурт, Gonterskirchen, січень 2016.

Стратій В. І., Різниченко З. П., Одочук П. І., Джурик В. П., Акришора А. М., Шегета Т. Д.. Національний природний парк «Вижницький» - Літопис природи, з 2009 по 2016 рік. – смт. Берегомет.

Державний комітет лісового господарства України українське державне проектне лісовпорядне виробниче об'єднання київська лісовпорядна експедиція. – Проект організації території, охорони, відтворення та рекреаційного використання його природних комплексів і об'єктів національного природного парку «Вижницький». – Ірпінь – 2009.

**Перелік видів тваринного світу, занесених до Червоної книги України,
для збереження яких створюються охоронні ділянки.**

Комахи (Insecta)

- Мускусний вусач (*Aromia moschata*) - гора **Стіжок** кв.60, вид.12 (велика поляна на середині стежки).

Амфібії (Amphibia)

- Карпатський тритон (*Lissotriton montandoni*) - ур. **Стебник** кв.51, вид.7 (б. ойкоса); ур. Стебник кв.50, вид.2 (б. рибного); ур. Стебник кв.52, вид.9 (дальше каменя зліва); ур. Сухий кв.36, вид.12; ур. **Сухий** кв.48, вид.2; ур. Сухий кв.38, вид.7;
- Альпійський тритон (*Mesotriton alpestris*) - ур. **Стебник** кв.51, вид.7 (б. ойкоса); ур. Стебник кв.50, вид.2 (б. рибного); ур. Стебник кв.52, вид.9 (дальше каменя зліва); ур. Сухий кв.36, вид.12; ур. **Сухий** кв.48, вид.2; ур. Сухий кв.38, вид.7;

Рептилії (Reptilia)

- Мідянка (*Coronella austriaca*) - ур. **Стебник** кв.51, вид.7 (б. ойкоса); ур. Стебник кв.50, вид.2 (б. рибного); ур. Стебник кв.52, вид.9 (дальше каменя зліва); ур. Сухий кв.36, вид.12; ур. **Сухий** кв.48, вид.2; ур. Сухий кв.38, вид.7; Гора **Стіжок** кв.60, вид.12 (велика поляна на середині стежки).

Птахи (Aves)

- Орлан білохвіст (*Haliaeetus albicilla*) - Гора **Стіжок** кв.57, вид.10; Хребет Волотів кв.21, вид.15.
- Чорний шуліка (*Milvus migrans*) - Гора Магура кв.41, вид.14; Хребет Куриків кв.6, вид.19.
- Червоний шуліка (*Milvus milvus*) - Гора Магура кв.26, вид.6.
- Малий підорлик (*Aquila pomarina*) – ур. **Стебник** кв.24 вид.2; ур. **Сухий** кв.15, вид.5; ур. **Лужки** кв.30 вид.5.

- Беркут (*Aquila chrysaetos*) - Хребет Волотів кв.20, вид.25; Хребет Беньків кв.11, вид.20.
- Орел – карлик (*Aquila pennata*) - Гора Магура кв.40, вид.13; Хребет Смідоватий кв.23, вид.18.
- Пугач (*Bubo bubo*) - Хребти ур. Багна кв.12, вид.3; ур. Малиничне (Німчич) кв.15, вид.10.
- Горобиний сич (*Glaucidium passerinum*) - Околиці гори Бозна кв.24, вид.2; Хребет Смідоватий кв.23, вид.12.
- Мохноногий сич (*Aegolius funereus*) - Хребет Беньків кв.19, вид.9; Околиці гори Бозна кв.28, вид.4.
- Довгохвоста сова (*Strix uralensis*) - Хребет Куриків кв.14, вид.6; Хребет Куриків кв.14, вид.3.
- Совка (*Otus scops*) - Хребет Волотів кв.21, вид.15; Хребет Беньків кв.11, вид.20; Хребет Беньків кв.24, вид.19.
- Білоспинний дятел (*Dendrocopos leucotos*) - Гора Стіжок кв.57, вид.10; Гора Магура кв.40, вид.13; ур. Малиничне (Німчич) кв.9, вид.14.
- Дятел зелений (*Picus viridis*) - Хребет Волотів кв.19, вид.9; Хребет Беньків кв.19, вид.9; Гора Магура кв.41, вид.14; Хребти ур. Багна кв.12, вид.3.
- Дятел трипалій (*Picoides tridactylus*) - Хребет Волотів кв.14, вид.6; Хребет Куриків кв.6, вид.19.
- Золотомушка червоначуба (*Regulus ignicapilla*) - Гора Магура кв.26, вид.6; ур. Малиничне (Німчич) кв.1, вид.27; кв.25 вид.3.

Ссавці (Mammalia)

- Мишівка лісова (*Sicista betulina*) - Гора Стіжок кв.62, вид.7; Хребет Волотів кв.19, вид.9; Хребет Беньків кв.19, вид.9.
- Горностаї (*Mustela arminea*) - Околиці гори Бозна кв.24, вид.2; Околиці гори Бозна кв.24, вид.6; Околиці гори Бозна кв.28, вид.4.
- Кіт лісовий (*Felis silvestris*) - ур. Стебник кв.44, вид.11; ур. Стебник кв.44, вид.3; ур. Стебник кв.33, вид.8; ур. Стебник кв.35, вид.7.

РОЗДІЛ 7. ФЕНОКЛІМАТИЧНА ПЕРІОДИЗАЦІЯ РОКУ

На території Парку систематично проводяться фенологічні спостереження за деякими видами нашої флори і фауни. Фенологічні дані за явищами живої природи збираються науковими співробітниками протягом року на фенологічних ділянках. Система фенологічних ділянок охоплює різні природні комплекси та висотні рослинно- кліматичні пояси парку, які розташовані в Солонецькому та Вижницькому ПНДВ на висотах від 532 до 672 м н.р.м.. Фенологічна інформація характеризує динаміку розвитку окремих видів і їх фенофаз у тваринному та рослинному світі парку.

Основні результати фенологічних спостережень наведені в таблицях.

Табл.7.1.

Фенологічні спостереження за тваринами на території

НПП «Вижницький» - 2021р.

Вид	Фенологічні фази	Місце спостереження, лісництво	Дата	Спостерігач
1	2	3	4	5
<i>Плазуни і земноводні</i>				
Саламандра плямиста- Salamandra salamandra	Перша зустріч	Солонецьке	29.03.21р.	Одочук П.І.
	Остання зустріч	Солонецьке	24.11.21р.	
<i>Птахи</i>				
Ластівка сільська ^(гн) - Hirundo rustica	Перша зустріч	Солонецьке	21.04.21р.	Одочук П.І.
	Поява молодняка	Солонецьке	15.06.21р.	
	Остання зустріч	Солонецьке	23.09.21р.	
Лелека білий (гн, зм)	Перша зустріч	Солонецьке	15.03.21р.	Одочук П.І.

<i>Ciconia ciconia</i>	Остання зустріч	Солонецьке	05.09.21р.	
Зозуля (гн) - <i>Cuculus canorus</i>	Перша зустріч (кування)	Солонецьке	08.04.21р.	Одочук П.І.
	Остання зустріч	Солонецьке	28.09.21р.	
Шпак звичайний (гн, зм) - <i>Sturnus vulgaris</i>	Перша зустріч	Солонецьке	14.03.21р.	Одочук П.І.
	Поява молодняка	Солонецьке	29.05.21р.	
Дрізд чорний (гн, зм) - <i>Turdus merula</i>	Поява молодняка	Солонецьке	18.05.21р.	Одочук П.І.
<i>Ссавці</i>				
Свиня дика (кабан) - <i>Sus scrofa</i>	Поява молодняка	Солонецьке	18.03.21р.	Одочук П.І.
Олень благородний (європейський) <i>Cervus elaphus</i>	Рев оленя	Солонецьке	10.09.21р.	Одочук П.І.
	Поява молодняка	Солонецьке	05.04.21р.	
Козуля європейська - <i>Capreolus capreolus</i>	Гін	Солонецьке	20.08.21р.	Одочук П.І.
	Поява молодняка	Солонецьке	18.04.21р.	
<i>Комахи</i>				
Мурашка руда лісова - <i>Formica rufa</i>	Перша зустріч	Солонецьке	15.03.21р.	Одочук П.І.
Джміль звичайний - <i>Bombus proteus</i>	Перша зустріч	Солонецьке	14.04.21р.	Одочук П.І.
Чорнушка кофейна - <i>Erebia ligea</i>	Перша зустріч	Солонецьке	20.06.21р.	Одочук П.І.
	Остання зустріч	Солонецьке	07.11.21р.	
Лимонниця - <i>Gonapteryx rhamnii</i>	Перша зустріч	Солонецьке	25.04.21р.	Одочук П.І.
	Остання зустріч	Солонецьке	09.11.21р.	
	Перша зустріч	Солонецьке	17.04.21р.	Одочук П.І.

Райдужниця велика - <i>Aratura iris</i>	Остання зустріч	Солонецьке	10.11.21р.	
Білан капустиний — <i>Bieris brassicae</i>	Перша зустріч	Солонецьке	10.04.21р.	Одочук П.І.
	Остання зустріч	Солонецьке	14.11.21р.	
Пав'яче вічко денне - <i>Inachis io</i>	Перша зустріч	Солонецьке	23.04.21р.	Одочук П.І.
	Остання зустріч	Солонецьке	12.11.21р.	

В поточному році проводились зоофенологічні спостереження за деякими видами тварин на території національного природного парку «Вижницький», результати отриманих досліджень оформлені у вигляді календаря природи (в таблиці вище). Спостереження велось за 15 видами тварин, які відносяться до таких класів: ссавці, плазуни, птахи, риби, комахи. Аналізуючи отримані зоофенологічні дані за декілька років (2010-2021р.) встановлено, що велике значення у фенології тварин являються з метеофакторів - вологість, температура (повітря, ґрунту, води) і освітленість, а з біологічних - умови харчування. Аномальних явищ та суттєвих відхилень не виявлено.

8. АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ

Незначне антропогенне навантаження відбувається внаслідок рекреаційної діяльності, зокрема у найбільш відвідуваних місцях парку, де досить часто відпочиваючі самостійно подорожують, буз залучення гідів. В зоні стаціонарної рекреації, де переважно розміщені об'єкти відпочинкової інфраструктури антропогенного впливу найбільше зазнає трав'яний покрив з поширеними там видами флори.

Табл.8.1

Рекреаційне навантаження на рекреаційні пункти та площадки і еколого-туристичні маршрути та стежки за 2021 рік.

Період найчастішого відвідування

№	Урочище	Період	Люди (осіб)	Дні	Площа (га)	Рек.наван. (люд.період/га)
1	Ур.Сухий	берез. - листоп.	699	275	1,72	112
2	Ур.Стебник	трав.- листоп.	323	213	6,52	10
3	Ур. Стіжок	трав.- серп.	74	123	0,17	5
4	Ур.Бобейка	верес. - жовт.	27	61	0,6	3
5	Ур.Лужки	трав.- жовт	2023	184	2,06	181
6	Табір «Ойкос»	серпень	1449	31	1,7	26
7	Табір «Пласт»	-	-	-	0,11	-
8	Ворота Карпат	липень	19	31	0,01	1
9	Експерсії	серп.- верес.	142	6 год	3,6	2

Аналізуючи вище наведені дані можемо зазначити, що рекреанти які відпочивають на рекреаційних пунктах площадках на природні комплекси а саме на рослинний покрив мають не значний вплив і тим самим його не порушують.

9. АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ТА ПЕРСПЕКТИВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

9.1. ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗА ТЕМОЮ «ЛІТОПИС ПРИРОДИ»

Тема Літопису природи є дуже насиченою і передбачає здійснення вузькоспеціальних досліджень різних компонентів як біотичного так і абіотичного середовища. Тому, у поточному році основні зусилля наукових працівників були скеровані на виконання завдань по збереженню найбільш рідкісних типів оселищ, угруповань та окремих видів флори і фауни. Рекомендації по збереженню та кількісному збільшенню виду *Taxus baccata* L на території національного парку «Вижницький» парку; локалізація та ліквідація осередків карантинного бур'яну -борщівника Сосновського (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) на території НПП «Вижницький» та прилеглих територіях; збереження, облаштування, та поповнення видового складу дендрофлори, дендропарку «Стебник».

9.2. ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗА СПЕЦІАЛЬНИМИ ТЕМАМИ

У 2021 році проводились дослідження за такими темами, як

- « Стіжок» Скельно-сакральний комплекс;
- рекреаційно-просвітницький комплекс «Стебник» національного природного парку «Вижницький»;

та проведена науково-дослідна робота:

- « Моніторингу адвентивних видів рослин, видів флори і фауни, занесених до Червоної книги України, біотопів на території Лопушнянського нафтового родовища» в межах ділянок, які розташовані на території НПП «Вижницький».

У 2021 році дослідження за спеціальними темами були виконані наступні роботи:

« Стіжок» Скельно-сакральний комплекс національного природного парку «Вижницький» ;



Рис. 9.2.1

« Історія пишеться для того, щоб розповісти, а не довести. »
Марк Фабій Квінтіліан

Гора Малий Стіжок височіє на сході від селища Берегомет в межах присілка Заріччя, і є одним із цікавих туристично-рекреаційних об'єктів національного природного парку "Вижницький". Формою нагадує стіжок, стіг, коницю сіна, тому й отримала таку назву. Висота гори 782 м н.р.м. Це казковий куточок природи, який полонить вільним духом гірського повітря, наповнений запахом хвої і живини. Гора домінує над тутешньою місцевістю, її видно звідусіль, особливо з північного сходу. Із вершини відкривається панорама практично на 360°.



Панорама з вершини

Рис.9.2.2

*« History is written for the purpose of narration
and not in order to give proof. »
Marcus Fabius Quintilianus*

Malyi Stizhok Mountain rises to the east of the village of Berehomet within the village of Zarichia, and is one of the most interesting tourist and recreational facilities of the National Nature Park "Vyzhnytskyi". The shape resembles a haystack, which is why it got its name. The height of the mountain is 782 m above sea level. This is a fabulous corner of nature that captivates the free spirit of the mountain air, filled with the smell of pine needles and resin. The mountain dominates the local area, it is visible from everywhere, especially from the northeast. From the top, you can enjoy a panoramic view of almost 360°.



**Panorama from the
top of Mount Stizhok**

Рис.9.2.3

*« Гори - це застигли хвилі, вода - це ллють ся гори. »
Фен Цзіцай*

Гора манить до себе, це «Місце Сили», бо розташована на геологічному розломі. Такі місця мають підвищену енергетику і позитивно впливають на психоемоційний і фізичний стан людей. Місце дуже привабливе і популярне серед мешканців та гостей краю. Люди сюди їдуть і їдуть, щоб насолодитися чудовими незабутніми красвидами, відновити сили та відчути єдність з Природою. У цьому вишуканому зеленому світі відчуваш подих давнини. Кожна стежинка, що веде в його давнину, таїть радість пізнання нових відкриттів, тільки треба знати і поважати «Закопи Природи».

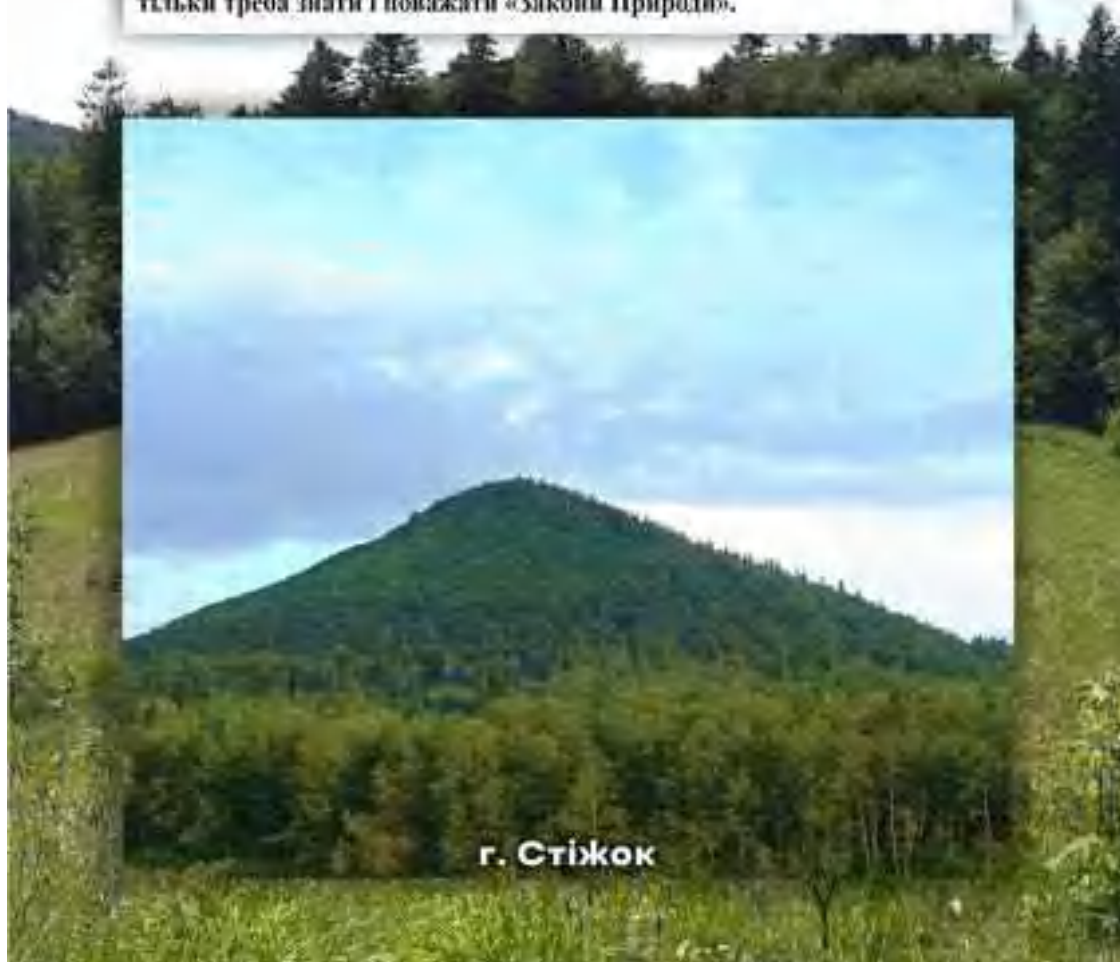


Рис.9.2.4

« Mountains are frozen waves, water is pouring mountains »
Feng Jica

The mountain beckons, it is a "Place of Power", because it is located on a geological fault. Such places have high energy and have a positive effect on people's psycho-emotional and physical condition. The place is very attractive and popular among residents and guests of the region. People come here to enjoy wonderful unforgettable landscapes, recuperate and feel unity with Nature. In this exquisite green world, you can feel the breath of antiquity. Every path leading to its antiquity is fraught with the joy of learning new discoveries. All you need is to know and respect the laws of Nature.

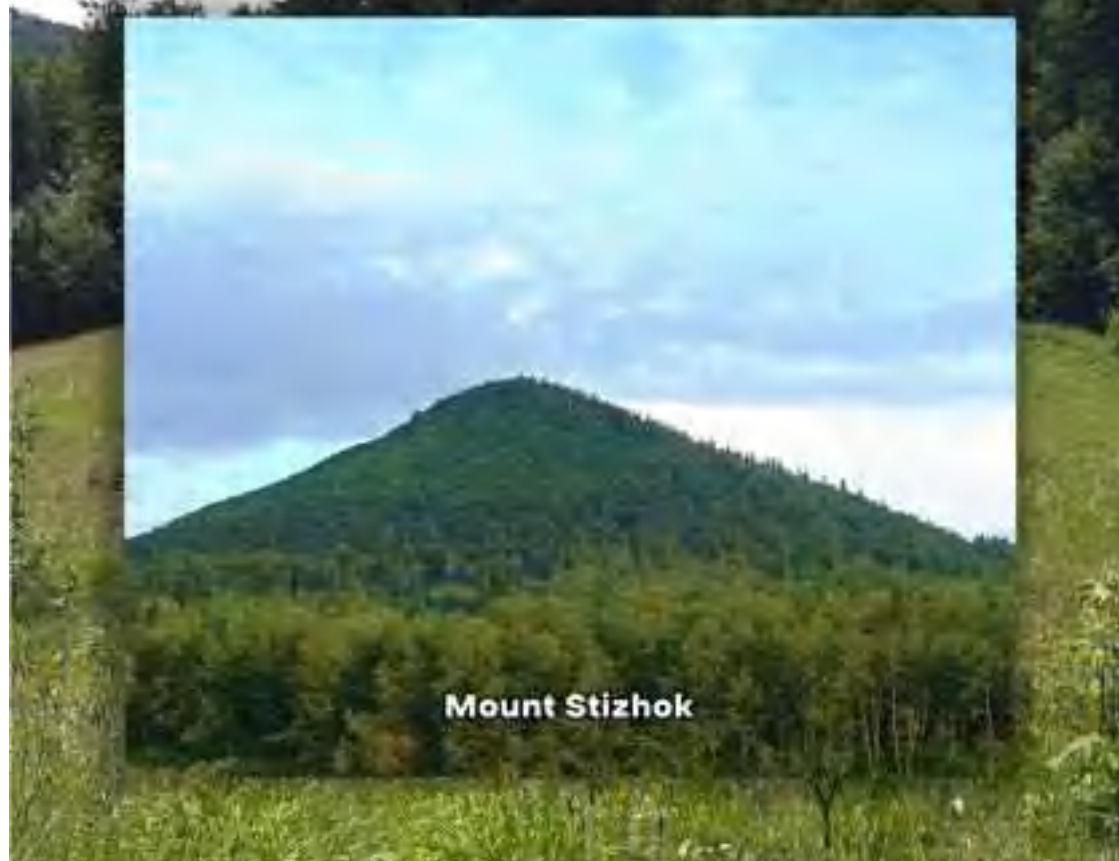


Рис.9.2.5

*« Завжди шануй сліди минулого. »
Цецилій Стацій*

На самій вершині і по західному схилі гори можна побачити масивні кам'яні комплекси (мегаліти) та поодинокі великі і малі валуни з пісковика. У давнину (подекуди і нині) камені обожнювали, їх наділяли надзвичайними властивостями, їм поклонялися, приписували магічну силу, здатність зцілювати, передбачати майбутнє тощо. В давнину людина мала багату уяву, у різних каменях вбачала подоби тварин-тотемів, божеств, яким поклонялася. Деякі камені обробляли, підправляли, надаючи більшої подоби відповідно уяві. У місцях знаходження поодиноких каменів чи груп, особливо на вершинах гір, споруджувалися святилища різним богам, влаштовувалися різні ритуальні дії, свята, гуляння. Наявність на Стіжку давніх петрогліфів (написів, знаків, символів) та каменів, яким надана подоба тварин, людини може свідчити про існування тут святилища різним богам в епоху Мегалітичної культури (7 – 3 тис. до н.е.). Ці артефакти відображають тодішні уявлення про створення всього сухого.



Рис.9.2.6

*« Always honor the traces of the past. »
Caecilius Statius*

At the very top and along the western slope of the mountain you can see massive stone complexes (megaliths) and single large and small sandstone boulders. In ancient times stones were deified, given extraordinary properties, and worshipped. People attributed them with magical power, the ability to heal, predict the future, etc. In ancient times, people had a rich imagination, they saw the likeness of animals-totems, deities that they worshipped in those stones. Some stones were processed or patched up because people wanted to give them more semblance according to their imagination. In places where individual stones or groups are located, especially on mountain tops, people erected sanctuaries for different gods, arranged various ritual actions, celebrations and festivities. The presence of ancient petroglyphs (inscriptions, signs, symbols) and stones that are given the semblance of animals and humans, indicate the existence of a sanctuary for various gods on Mount Stizhok in the era of megalithic culture (7000-3000 BC). These artifacts reflect the then ideas about the creation and structure of the world, gods, and everything that exists.



Рис.9.2.7

« Світанок в горах - найкраща подія, яка тільки може трапитися з людиною. »

Макс Фрай

На вершині у північно-східному напрямку бовваніс масивна кам'яна споруда, що спускається вниз по схилу на 25-30 м. У верхній частині у скалі видовбана коритоподібна виїмка довжиною близько 5 м і шириною 0,5 м. Цілком вірогідно що, це астрономічно-календарний артефакт. Виїмка зорієнтована в напрямку сходу сонця у день зимового сонцестояння і заходу сонця у літнє сонцестояння. Сам мегаліт, зображення на ньому, вхід у печеру у нижній частині зорієнтовані у напрямку сходу сонця у літнє сонцестояння. Нижче по схилу є напівпечера, з якої можна спостерігати за сходом сонця у літнє сонцестояння і рівнодення.



Рис.9.2.8

*« Dawn in the mountains is the best event ever
can happen to a person. »
Max Fry*

At the top, in a north-easterly direction, there is a massive stone structure that descends the slope for 25-30 m. In the upper part, a trough-shaped depression with a length of about 5 m and a width of 0.5 m is hollowed out at the rock. This is an astronomical calendar artifact. The recess is oriented in the direction of sunrise on the winter solstice and sunset on the summer solstice. The megalith itself, the image on it, the entrance to the cave in the lower part are oriented in the direction of sunrise on the day of the summer solstice. Down the slope there is a semi-cave from which you can watch the sunrise on the summer solstice and equinox.



Рис.9.2.9

*« Study Nature, love Nature,
stay close to Nature. It will never let you down. »
Frank Lloyd Wright*

The central megalith was probably the main one. The artifacts on it in general terms reflected the Great Goddess and symbolized creation of the world, new life, the sun, etc. On the central megalith, there are visible signs in the form of one transverse and 3-5 vertical cut lines. This sign on the ancient shrines of Eurasia (6000-3000 BC) meant Goddess, Mother, Parturient Woman. Almost in the middle of the megalith, there is a silhouette of a human face or the head of a bird, eagle or owl. It is oriented in the direction of sunrise on the day of the summer solstice. For thousands of years sculptures, figurines of a Woman, a Great Mother, a Goddess were depicted with bird heads or bird faces. At the very bottom of the megalith, there is a fairly large gap about 0.5 m wide that leads to the cave. Apparently, it reflected the womb of a woman.



Рис.9.2.10

*« Вивчайте Природу, любіть Природу,
тримайтеся поруч з Природою.
Це вас ніколи не підведе.»
Френк Ллойд Райт*

Ймовірно, саме центральний мегаліт був головним і артефакти на ньому, в загальних рисах, відображали Велику Богиню (інші назви Велика Мати, Мокоша, Баба, Жива, Лада тощо) та символізували творення нею світу, нового життя, сонця тощо. У трьох місцях на центральному мегаліті є добре помітні знаки у вигляді 3-5 вертикальних ліній-врізів та однієї поперечної. Цей знак на давніх святилищах Європи (6-3 тис до н. е) означав Богиня, Мати, Роження. Майже посередині мегаліта досить виразно видно силует обличчя людини чи голови птаха – орла або сови, зорієнтованого у напрямку сходу сонця у день літнього сонцестояння. Упродовж тисячоліть скульптури, статуетки Жінки, Великої Матері, Богині зображали із пташиними головами або обличчям. У самому низу мегаліта є досить велика щілина шириною близько 0,5 м яка веде до печери. Вона, очевидно, відображала жіноче лоно.



Рис.9.2.11

*« Дивлюсь я на гори, і гори дивляться на мене,
І довго дивимось ми, один одному не набридаючи »
Лі Бо*

Як правило, на давніх мегалітичних святилищах, поряд із відображенням жіночих дігородних особливостей, мало бути й «чоловіче начало». Праворуч, поряд із входом у печеру, є досить велика напівлежача плита. Згори вона гладка й відшліфована. Очевидно цей камінь символізував «чоловіче начало». Отже, на цьому мегаліті відображено поєднання жіночого і чоловічого начал: творення, народження нового, продовження людського роду. Акт творення відображає подоба обличчя дитини, яка народжується із лона матері.



Рис.9.2.12

« I look at the mountains, and the mountains look at me, And we look at each other for a long time, not bothering each other »

Lee Bo

Generally, in ancient megalithic shrines, there should be a "masculine principle" along with the reflection of women's childbearing nature. There is a fairly large semi-recumbent slab on the right of the cave entrance. The top is smooth and polished. Obviously, this stone symbolized the "masculine principle". So, this megalith reflects the combination of feminine and masculine principles: creation, the birth of a new life, the continuation of the human race. The act of creation reflects the semblance of the face of a child born from the mother's womb.



Рис.9.2.13

*« Гори кличуть, і я мушу йти! »
Джон Мьюр*

Дещо вище і лівіше від входу у печеру є досить чітке рельєфне зображення змія-дракона. Ця істота, вірніше образ, упродовж тисячоліть символізував різні, часто протилежні, призначення і якості: хаос, приховане, потенційне, неприборкану природу та живильну силу води. Дракон також символізував надприродну мудрість, приховане знання, силу, нескінченність, божественну силу змін і трансформації, ритми природи, закон становлення. А ще змії вважались очільником потойбіччя, підземного царства, царства мертвих.



Зображення змія-дракона

Рис.9.2.14

*« The mountains are calling, and I must go! »
John Moore*

Just above and to the left of the cave entrance is a fairly clear relief image of the dragon snake. This creature, or rather an image, for thousands of years symbolized various, often opposite, purposes and qualities: chaos, hidden, potential, indomitable nature and the life-giving power of water. The dragon also symbolized supernatural wisdom, hidden knowledge, power, infinity, the divine power of change and transformation, the rhythms of nature, and the law of becoming. And the serpent was also considered the head of the other world, the underworld, the realm of the dead.



Рис.9.2.15



*« Для більшості людей гори - щось величне, але далеко від повсякденного життя, тобто ідеальна гармонія. »
Улі Штек*

Вдовж західного схилу гори розташовані численні великі і малі брили пісковика. Деякі камені мають ознаки обробки. Двом мегалітам надана подoba риб. Риба — стародавній символ, який одночасно уособлює утворення землі, земне відродження і таємний підземний світ. Риба, як відомо, живе у воді. А вода—це праматір світу, бо саме з води, з а міфами й легендами різних народів, виникло все живе. Отож, риба, як і вода, символізує життя, очищення, здоров'я і плодючість.



Рис.9.2.16

« For most people, mountains are something majestic but far away from everyday life, ie perfect harmony. »

Uli Steck

Along the western slope of the mountain there are numerous large and small blocks of sandstone. Some stones have signs of processing and correction. Two megaliths are given the likeness of fish. Fish is an ancient symbol that simultaneously represents the formation of the Earth, earthly rebirth and the secret underworld. Fish are known to live in water. And water is the progenitor of the world, because, according to the myths and legends of different people, all living things arose from the water. So, fish, like water, symbolizes life, purification, health and fertility.



Рис.9.2.17

*« Історія – це свідок часів, світило істини, життя та пам'яті,
учителька життя, вісниця старовини. »*

Цицерон

Велику цінність мають давні написи, зображення на каменях. На багатьох каменях викарбувані петрогліфи у вигляді сітки - перпендикулярно накреслених ліній. У давнину такі зображення означали храм, дух, сийво, Бог Сонця. Деякі «сітчасті» зображення трапляються на відокремлених плитах, інші на зооморфних каменях, які символічно нагадують бика-тура. Бик впродовж багатьох тисячоліть вважався тотемом - родоначальником багатьох етносів, в тому числі праукраїнців.



Рис.9.2.18

*« History is a witness of times, a light of truth, life and memory,
teacher of life, herald of antiquity. »*

Cicero

Ancient inscriptions and images on stones are of great value. Many stones are engraved with petroglyphs in the form of a grid: perpendicular drawn lines. In ancient times, such images meant a temple, spirit, radiance, and the god of Sun. Some "grid" images are found on separated slabs, others on zoomorphic rocks that symbolically resemble now-extinct wild aurochs (*Bos primigenius*). For many millennia, the bull was considered a totem, the ancestor of many ethnic groups.



Рис.9.2.19

*« Ми народжуємося, страждаємо, вмираємо,
а гори стоять непохитно. »
Пауло Коельо*

Особливу увагу привертає досить масивна, майже вертикальна, плита, на якій викарбувана сітка. Точне призначення цього артефакту невідоме. Існує припущення, що це був поділений сонячний календар, що відображав кількість днів у році і за ним визначали положення сонця кожного дня. Інша версія. На давніх святилищах Подунав'я виявлені подібні камені із сіткою квадратів. Ці зображення означали Сонце, Сонце-Бог, святилище Сонцю, верховне святилище. Обидві версії не є в протиріччі і співвідносяться з Сонцем,

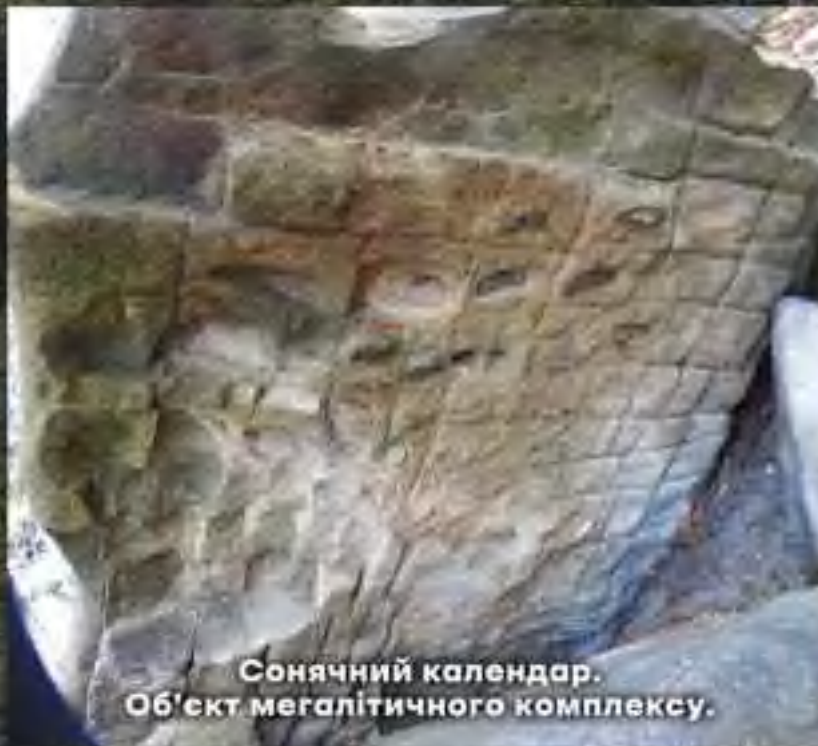


Рис.9.2.20

*« We are born, we suffer, we die,
and the mountains stand firm. »
Paulo Coelho*

Special attention is drawn to a rather massive, almost vertical slab on which a grid is carved. The exact purpose of this artifact is unknown. There is an assumption that it was a daily solar calendar that displayed the number of days in a year and used it to determine the position of the sun each day. Another version. Similar stones with a grid of squares have been found in ancient shrines of the Danube region. These images meant The Sun, The Sun God, the sanctuary of The Sun, the Supreme sanctuary. Both versions are not in contradiction and relate to the sun.



Рис.9.2.21

*« Все, що ви можете собі уявити,
природа вже створила. »
Альберт Ейнштейн*

За цими артефактами і співставленням їх із відомою археоастрономічною обсерваторією на Лисині Космацькій, створена схема сонячного календарного святилища з центром на г. Малий Стіжок. Схема розташування центру святилища встановлена на основі накладання схеми космацької обсерваторії (яка є зразком-еталоном) на артефакти, що на горі Малий Стіжок.



Рис.9.2.22

*« Everything you can imagine, nature has already created. »
Albert Einstein*

Based on these artifacts and their comparison with the famous
archeoastronomical observatory on Lysyna Kosmatska, a
scheme of a solar calendar sanctuary with the center on
Mount Malyi Stizhok was created. The layout of the sanctuary
center is based on the superimposition of the Kosmach
Observatory scheme (which is a reference model) on the
artifacts on Mount Malyi Stizhok.



Рис.9.2.23

« Історія – наші корені. Без них не можливе життя сьогодні і в майбутньому. »
М. Амосов

Виявлені об'єкти є новим унікальним джерелом для вивчення історії краю і України загалом. Вони поглиблюють наші знання про світогляд стародавнього населення Карпатського регіону.

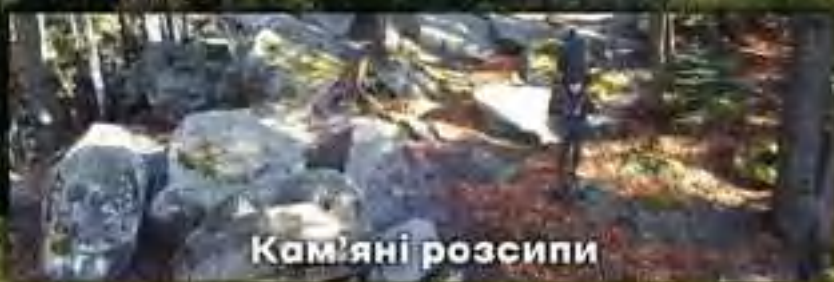


Рис.9.2.24

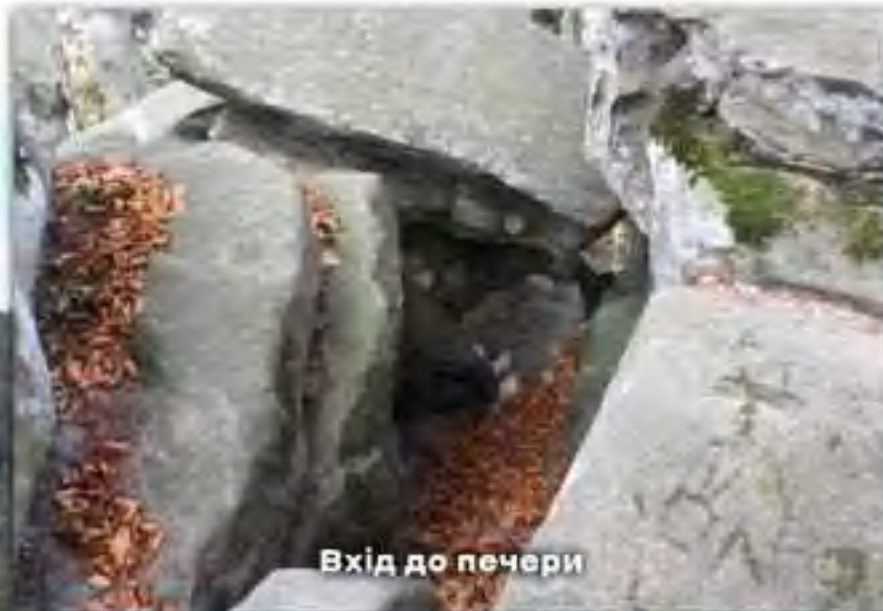
« History is our roots. Life is not possible without them today and in the future. »
M. Amosov

The discovered objects are a new unique source for studying the history of the region and Ukraine as a whole. They deepen our knowledge of the worldview of the ancient population of the Carpathian region.

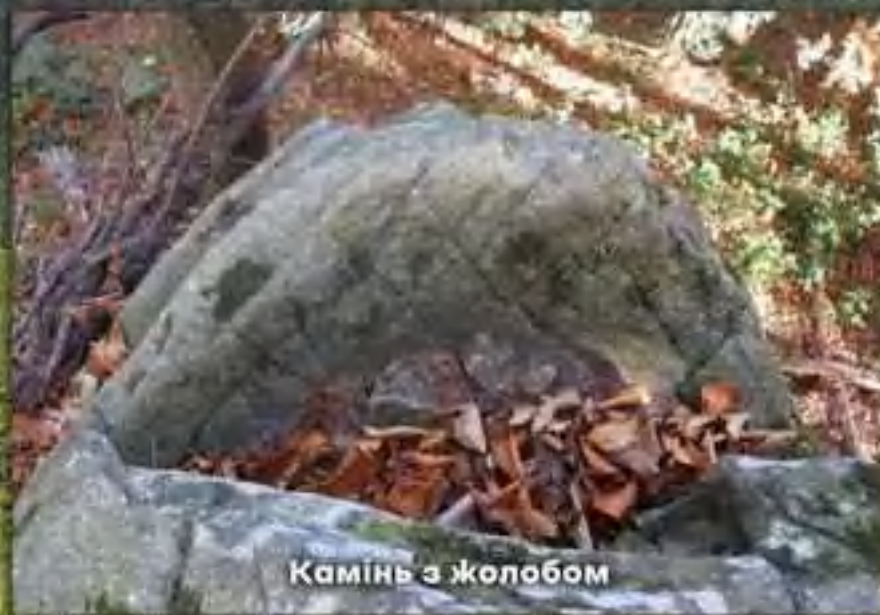


Рис.9.2.25

*« Краса природи – це одне з джерел, що живить
доброту, сердечність і любов. »
В. Сухомлинський*



Вхід до печери



Камінь з жолобом

Рис.9.2.26

*« The beauty of nature is one of the nourishing sources
kindness, cordiality and love. »
V. Sukhomlinsky*



Entrance to the cave



Stone with gutter

Рис.9.2.27

*« Україна — це вічність, не тільки сьогоднішня,
але передусім майбутня й минула. »*
Я. Стецько

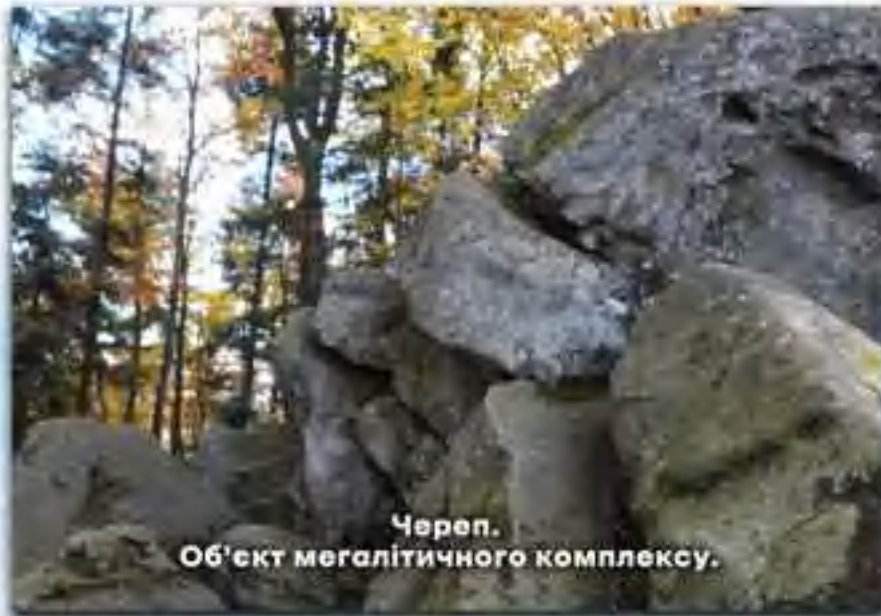


Рис.9.2.28

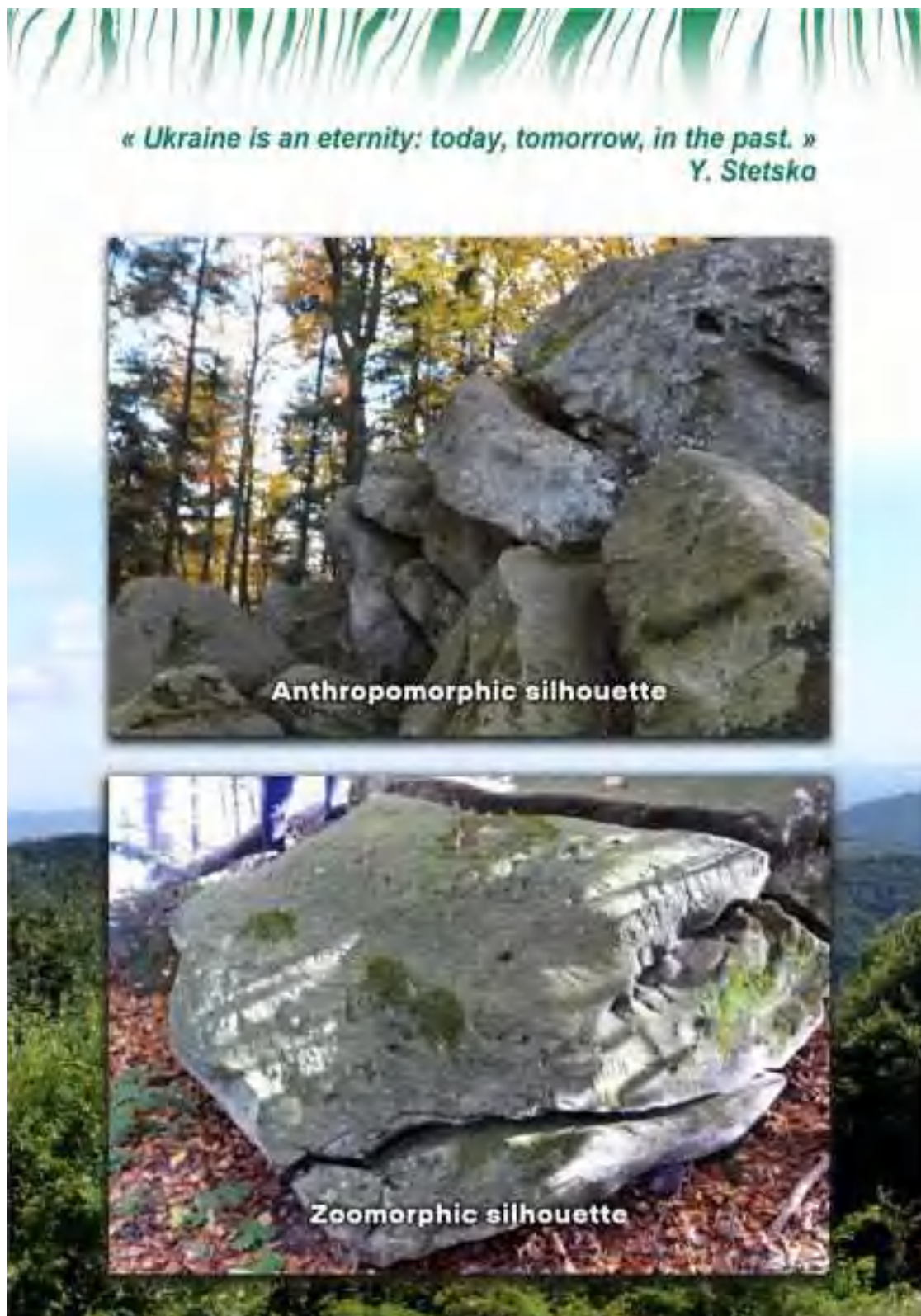


Рис.9.2.29

Наступна тема над якою ми працювали у 2021 році:
«РЕКРЕАЦІЙНО-ПРОСВІТНИЦЬКИЙ КОМПЛЕКС «СТЕБНИК»

(з елементами інклюзії)

Рекреаційно-просвітницький комплекс «Стебник» – облаштована територія з логічним поєднанням відпочинкової, просвітницької, пізнавальної та атракційної інфраструктури.

Особливістю комплексу є організація пізнавального відпочинку в природних умовах де панує свіже гірське повітря у легенях вікових лісів та вирують бурхливі гірські потоки.

Проектом передбачено створення умов для доступного відпочинку різних категорій людей.

Територія площею більше 1га, на якій планується розміщення комплексу відноситься до зони стаціонарної рекреації та розділена на функціональні сектори.

Оздоровча зона «Під кедрами»

Сосна воістину лікувальне дерево – вона знезаражує повітря, розсіюючи в ньому фітонцидні леткі речовини. Можна сказати, що сосновий ліс або насадження є свого роду гігантським природним інгалятором, повітря тут практично стерильне! Особливо корисне унікальне соснове повітря людям, що мають різні захворювання дихальних шляхів, що є на сьогоднішній день, в період пандемії COVID-19, неоціненим скарбом.

Екологічний клас

Екопросвітницький сектор передбачає створення екологічного класу під відкритим небом та лабіринту «Загадки природи». Це зона, де відпочиваючі зможуть підвищити рівень екологічної свідомості завдяки отриманій інформації від працівників екоосвіти, інформаційних стендів, інших інноваційних засобів. Крім цього, тут прийдеться застосувати усі інтелектуальні та творчі здібності подорожуючи загадковим лабіринтом.

Дендропарк №1

Дендропарк у якому зібрана колекція цікавих видів, форм дерев і кущів передбачає пізнавальну екскурсію з використанням інформаційних аншлаків та місць відпочинку. Насаджені дерева різними тематичними ансамблями та

експозиціями, в тому числі із застосуванням декоративних форм.

Перелік висаджених деревних порід

1. Кипарисовик Лавсона *Chamaecyparis lawsoniana* Parl.
2. Кипарисовик Лавсона *Lombartsii Chamaecyparis lawsoniana Lombartsii*
3. Сосна Тунберга *Pinus thunbergii*
4. Каркас західний *Celtis occidentalis*
5. Ліщина ведмежа *Corylus colurna*
6. Ліщина ведмежа *Corylus maxima 'Purpurea'*
7. Хурма кавказька *Diospyros lotus*
8. Клен: гостролистий, насиченочервоний, пальмолистий
9. Гортензія деревовидна *Hydrangea arborescens*
10. Леспедеца двоколірна *Lespedeza bicolor*
11. Бузина чорна, червона
12. Магнолія лікарська *Magnolia officinalis*
13. Дуб звичайний *Quercus robur* L
14. Ялина канадська *Picea canadensis*
15. Тис ягідний, *Taxus baccata* L.
16. Каштан їстівний *Castanea sativa*, зелений кінський
17. Тюльпанне дерево *Liriodendron tulipifera* L.
18. Платан кленолистий *Platanus acerifolia*
19. Птеростиракс щитковидний *Pterostyrax corymbosus*
20. Гінкго дволопатева *Ginkgo biloba*
21. Бук лісовий *Fagus sylvatica* L Атропуніцеа Пурпуреа
22. Сосна звичайна *Pinus sylvestris*
23. Ялівець звичайний *Juniperus communis* L
24. Ялівець козацький *Juniperus sabina* L
25. Спірея японська *Spiraea japonica*
26. Модрина європейська *Larix decidua*, Даурська, японська
27. Сосна кедрова європейська (*Pinus cembra* L).

Дендропарк №2

Перелік пропонованих до висадження насаджень

1. Кипарисовик Лавсона *Chamaecyparis lawsoniana* Parl.
2. Кипарисовик горохоплодий *Chamaecyparis pisifera* (Siebold & Zucc.) Endl.
3. Модрина європейська *Larix decidua* (форма плакуча)
4. Метасеквоя китайська *Metasequoia glyptostroboides* Hu and W.C.Cheng,
5. Платан кленолистий *Platanus acerifolia*
6. Каштан їстівний *Castanea sativa*
7. Каштан звичайний *Aesculus hippocastanum* L.,
8. Бук лісовий *Fagus sylvatica* *Atropunicea Purpurea*
9. Ялівець звичайний *Juniperus communis* L
10. Ялівець козацький *Juniperus sabina* L
11. Клен ясенелистий *Acer negundo* L
12. Клен червоний *Acer rubrum*
13. Дуб звичайний *Quercus robur* L
14. Дуб червоний *Quercus rubra* L.,
15. Ялина голуба *Picea pungens* Engelm.
16. Тис ягідний, *Taxus baccata* L.
17. Глід звичайний (*Crataegus*) Tourn. ex L.
18. Горобина круглолиста Магніфіка *Sorbus aria*
19. Калина звичайна *Viburnum opulus* L.
20. Липа *Tilia cordata* Mill.
21. Туя європейська *Thuja occidentalis* L.

Оглядовий майданчик «Досліджуємо разом»

Зона, де зростають та мешкають червонокнижні види рослин і тварин. Білоцвіт весняний, підсніжник білосніжний, саламандра плямиста, тритон карпатський – це також мешканці нашого комплексу. Тут є можливість почути спів птахів. Вона передбачає створення умов для науково-пізнавального відпочинку з облаштуванням оглядового майданчику.

Зона відпочинку

Багатофункціональний сектор призначений для задоволення основних біологічних потреб людини, захист від природних явищ (дощу, вітру), який передбачає розміщення декількох альтанок для харчування відвідувачів, мангалу, багатоцільового спортивного майданчика, господарської будівлі та санітарних об'єктів (умивальники, вбиральні тощо).

Господарська зона

Включає огорожу по периметру та доріжки



Рис.9.2.30 Загальний вигляд

Наступна тема над якою ми працювали це:

« Здійснення моніторингу адвентивних видів рослин, видів флори і фауни, занесених до Червоної книги України, біотопів на території Лопушнянського нафтового родовища».

Об'єкт дослідження – види, угруповання та біотопи в урочищі Лекече на території нафтових свердловин № 8 і № 34 і прилеглих територіях.

Мета роботи – проаналізувати видовий та синтаксономічний склад, соціологічну цінність, рівень антропогенної трансформації типів оселищ (біотопів) на території нафтових свердловин № 8 і № 34.

Методи дослідження – польові (обстеження природних комплексів, вивчення флори і фауни, описи рослинних угруповань, закладка моніторингових ділянок) камеральні (опрацювання літературних джерел, критико-таксономічна обробка гербарного матеріалу, опрацювання описів рослинних угруповань з використанням спеціальних комп'ютерних програм).

Під час досліджень з'ясовано особливості рослинного покриву території розташування нафтових свердловин № 8 і № 34, виявлено раритетну складову флори і фауни цих ділянок; здійснено геоботанічні описи за участю раритетних видів для подальшого контролю за станом збереження та встановлення оселищної приуроченості; обстежено територію на наявність видів адвентивних рослин з метою подальшого моніторингу, який повинен включати спеціальне спостереження за видами рослин, що виявили високу інвазійну здатність до активного і масового поширення в цьому регіоні або в регіонах з подібними кліматичними умовами.

Висвітлені відомості про видові, фітоценотичні, біотопічні особливості території нафтових свердловин № 8 і № 34 слугуватимуть основою для моніторингу та розроблення менеджмент-планів природних комплексів цієї території.

ВСТУП

Національний природний парк «Вижницький» створено Указом

Президента України № 810/95 від 30.08.1995 р. на площі 7928,4 га у межах Вижницького та більшої частини Берегометського лісництв колишнього Берегометського лісокомбінату (Коржик та ін., 2005). Парк розміщений у Буковинському секторі Скибових Карпат у межиріччі річок Черемош та Сірет й уособлює низькогірну частину гірської системи з досить м'яким кліматом і хвойно-широколистяними лісами з переважанням теплолюбних порід.

У 2007 р. розпочато реалізацію багаторічної програми щодо розширення території НПП «Вижницький». Цьому сприяв Указ Президента України № 818/2007 від 4 вересня 2007 р. «Про розширення території національного природного парку «Вижницький», підписаний з метою збереження, відтворення та раціонального використання типових і унікальних природних комплексів Буковинських Карпат, що мають важливе природоохоронне, наукове, естетичне, рекреаційне й оздоровче значення. Було розширено територію НПП «Вижницький», тобто збільшено площу його земель на 3309,6 га, в тому числі 1243,5 га земель, що вилучаються в установленому порядку та надаються парку в постійне користування, та 2066,1 га земель, що включаються до його складу без вилучення в землекористувачів. Внесено в установленому порядку відповідні зміни до «Проекту організації території національного природного парку «Вижницький».

Отже, НПП «Вижницький» свого часу був створений з метою збереження, відтворення та раціонального використання природних ландшафтів низько- і середньогірної частини Буковинських Карпат (Коржик та ін., 2005). Цей заповідний об'єкт є природоохоронною, рекреаційною, культурно-освітньою та науково-дослідною установою загальнодержавного значення. Функціональне зонування його території (рис. 1) проведено на підставі «Проекту організації...», що затверджується Кабінетом Міністрів України. З метою забезпечення охорони, відтворення та рекреаційного використання природних комплексів і об'єктів парку, виокремлено такі функціональні зони: заповідна, регульованої рекреації, стаціонарної рекреації та господарська (Бабов та ін., 2012). Згідно з функціональним зонуванням та з урахуванням природоохоронної, оздоровчої,

наукової, рекреаційної, історико-культурної й інших цінностей природних комплексів та об'єктів на території НПП «Вижницький» встановлюється диференційований режим щодо охорони, відтворення і використання його природних ресурсів.

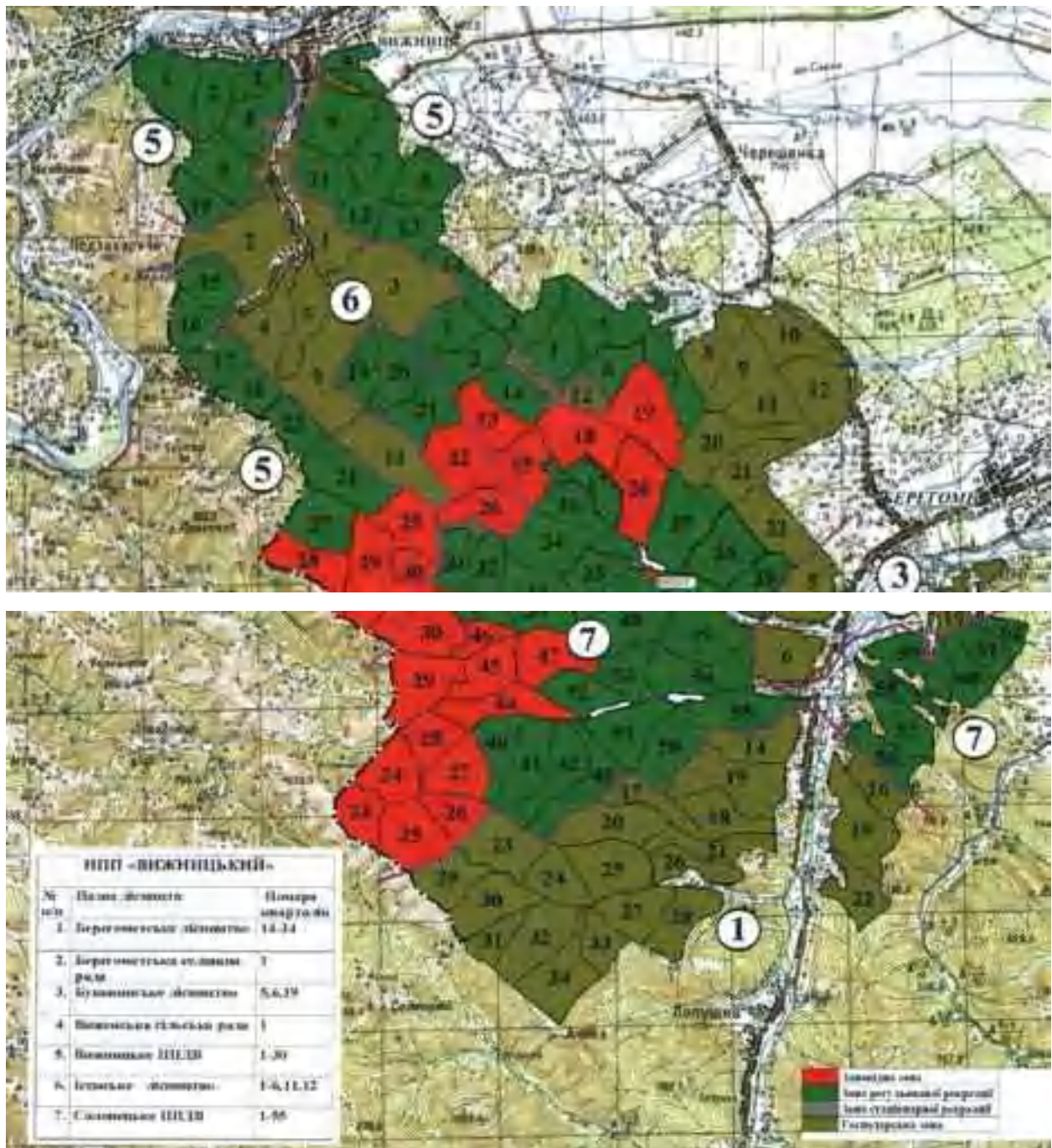


Рис.9.2. 31 Схематична карта функціонального зонування території НПП «Вижницький»

Заповідна зона призначена для охорони та відновлення найбільш цінних природних комплексів парку; на її території забороняється будь-яка

господарська й інша діяльність, що суперечить цільовому призначенню, порушує природний розвиток процесів та явищ або створює загрозу шкідливого впливу на її природні комплекси й об'єкти (Збірник..., 2004). Зона регульованої рекреації призначена для короткострокового відпочинку й оздоровлення населення.

Зона стаціонарної рекреації призначена для розміщення готелів, мотелів, кемпінгів та інших об'єктів обслуговування відвідувачів. Рекреаційна діяльність на території НПП «Вижницький» організовується його спеціальними підрозділами, а також іншими підприємствами, організаціями на підставі угод з адміністрацією парку. У межах господарської зони проводиться традиційна господарська діяльність, спрямована на виконання поставлених перед парком завдань. Тут знаходяться населені пункти, об'єкти комунального призначення, а також землі інших землевласників і землекористувачів, включені до складу парку, на яких господарська діяльність здійснюється з дотриманням загальних вимог щодо охорони навколишнього природного середовища. На територіях зон регульованої і стаціонарної рекреації та господарської забороняється будь-яка діяльність, яка призводить або може призвести до погіршення стану довкілля та зниження рекреаційної цінності території парку.

Лопушнянське нафтове родовище належить до Більче-Волицького нафтогазоносного району Передкарпатської нафтогазоносної області Західного нафтогазоносного регіону України (Гірничий... 2004). Розташоване в Чернівецькій області на відстані 20 км від м. Вижниця. Приурочене до Лопушнянської підзони Більче-Волицької зони. Лопушнянська структура виявлена в 1972 р. Вона виражена в автохтонних мезозойських, палеогенових і неогенових відкладах Більче-Волицької зони, на які насунені стебницькі та флішеві утворення структур Максимця, Плоского і Брусного системи Покутських складок та Скибової зони. По покрівлі юрських відкладів структура є брахіантикліналю загальнокарпатського простягання розміром 6×3 км, амплітудою 150 м. Поздовжніми та поперечними порушеннями вона розбита на 7 блоків.

Перший промисловий приплив нафти в Лопушнянському родовищі отримано з альбсько-сеноманських утворень в інтервалі 4180–4199 м у 1984 р. Палеогеновий поклад пластовий, літологічно обмежений, альбсько-сеноманський – пластовий, склепінчастий, тектонічно екранований, юрський – масивний. Колектори – пісковики та карбонати. Родовище експлуатується з 1986 р. Режим покладів пружний та розчиненого газу. Запаси початкові видобувні категорій А+В+С1: нафти – 6401 тис. т, розчиненого газу – 1162 млн м³. Густина дегазованої нафти 822–840 кг/м³. Вміст сірки в нафті 0,13–0,35 мас. %.

Завдяки цілеспрямованим розвідувальним буровим роботам, що проводилися Буковинських Карпатах у 1970–1990 рр., виявлені родовища нафти і природного газу, які становлять практичний інтерес. Родовище нафти в басейні р. Лекече (зараз це південна частина НПП «Вижницький») приурочене до купольного підняття горстової структури і за попередніми оцінками загальні запаси можуть становити до 25 млн т. У бурових свердловинах, закладених біля ур. Лужки та у верхів'ях р. Солонець (північно-східна окраїна парку) будь-яких енергоносіїв не виявлено (Коржик, 2005). За межами території заповідного об'єкта, але на віддалі 1 км від його північних меж, раніше пробурені свердловини дають промисловий газ, хоча й невеликого притоку – до 5–7 тис. м³/добу. Нафта, що видобувається, по трубах транспортується на нафтоналивну естакаду в смт Берегомет і в кількості 100 т/добу відправляється на переробку до Надвірнянського нафтопереробного заводу.

Менілітові бітумінозні аргіліти («менілітові сланці») необхідно відносити до низькокалорійного високозольного палива останньої енергетичної надії з умістом органічної речовини до 10 % (в окремих зразках до 30 %). У межах НПП «Вижницький» його запаси достатні, але промислове видобування практично безперспективне із причин складних гірських умов і можливого заподіяння значної екологічної шкоди довкіллю.

Лопушнянське нафтове родовище – це новий тип родовища у відповідній провінції, оскільки із класичних геосинклінальних позицій поширення мезозою не допускалося під насувом Покутсько-Буковинських Карпат. Родовище містить

три поклади нафти, які стратиграфічно розміщені в юрських, крейдових та палеогенових відкладах. На даний час пробурено 9 пошукових та розвідувальних свердловин (св. Лопушна №№ 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 і 11), а також 4 експлуатаційні (св. Лопушна №№ 30, 31, 32 і 34) (Хавензон та ін., 2011). У консервації знаходиться св. Лопушна № 12. У св. Лопушна №№ 3, 4, 8, 10, 11, 30 і 34 отримано припливи нафти.

Останнім часом усе більшої актуальності набувають проблеми в аспекті збалансованого розвитку світової економіки на засадах узгодження економічних потреб суспільства з екологічними можливостями біосфери. Специфічними в цьому плані є гірські території, зокрема й Українські Карпати. Геологічні, геоморфологічні та гідрологічні особливості таких ділянок обумовлюють їх вразливість до стихійних природних явищ (надмірні опади, селі, зсуви, ерозійні процеси тощо) й одночасно до інтенсивного антропогенного впливу, пов'язаного, в тому числі, з розвитком інженерних комунікацій (газо- і нафторозвідувальні роботи, прокладання трубопроводів та інші аспекти). У кінцевому підсумку може бути порушений хід природних процесів, який, без сумніву, призведе до погіршення екологічних характеристик середовища не тільки для людей, а і для тварин. Зменшення чисельності представників флори і фауни, насамперед раритетних видів, свідчить про небажану антропогенну трансформацію і деградацію екосистем.

Отримання репрезентативних відомостей про стан екосистем, про динаміку змін в екосистемах, створення банку таких даних, виявлення репрезентативних точок, в яких необхідно створювати постійні пункти спостережень за станом екосистем, та інші подібні завдання вирішує екологічний моніторинг. Екологічний моніторинг – це не тільки система постійних спостережень за станом середовища проживання і організмів, які його населяють, але і певна методологія таких спостережень, що базується як на природничій основі (біологічні, фізико-хімічні та інші методи контролю якості середовища проживання та стану популяцій та екосистем, математичне

моделювання, геоінформаційні технології і т. д.), так і на основі фундаментальних соціально-економічних знань.

Моніторинг біорізноманіття – це система регулярних тривалих спостережень у просторі і часі, що дає інформацію про стан біорізноманіття в усіх його проявах з метою оцінки минулого, сьогодення і прогнозу в майбутньому параметрів біорізноманіття, що підтримують природний гомеостаз екосистем, а також мають значення для життєдіяльності людини.

На території національних природних парків моніторинг довкілля регламентується наступними законодавчими актами:

- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» (статті 22 і 61);
- Закон України «Про природно-заповідний фонд України» (стаття 9);
- Положення про організацію наукових досліджень у заповідниках та національних природних парках України (наказ Мінекобезпеки України від 10.11.1998 № 163, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 1 грудня 1998 р. за № 852/3292);
- Положення про наукову діяльність заповідників та національних природних парків України (наказ Мінекоресурсів України від 09.08.2000 № 103, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 27 серпня 2000 р. за № 548/4769);
- Програма Літопису природи, затверджена спільним наказом Міністерства екології та природних ресурсів України та Національної академії наук України від 25.11.2002 р. № 465/430.

РОЗДІЛ 1. АДВЕНТИВНА ФРАКЦІЯ ФЛОРИ ТЕРИТОРІЇ РОЗТАШУВАННЯ НАФТОВИХ СВЕРДЛОВИН № 8 І № 34

Синантропна фракція флори НПП «Вижницький» згідно з результатами досліджень, здійснених В. В. Протопоповою, М. В. Шеверою, І. І. Чорнеєм (2005), станом на 2005 рік налічувала 189 видів з 38 родин, з яких 113 видів апофітної фракції та 76 видів адвентивної фракції.

За останні 15 років результати вивчення видів адвентивних рослин парку

висвітлено у двох публікаціях: одна присвячена флористичним знахідкам на території НПП (Сичак, 2015), інша - видам інвазійних рослин (Зав'ялова, 2017). У 2015 році Н. М. Сичак повідомляє про знахідку 88 нових видів судинних рослин для території НПП «Вижницький», серед яких 24 види є адвентивними рослинами (Сичак, 2015). У цитованій роботі знаходимо інформацію про локалізацію та ценотичну приуроченість цих видів.

- 2017 році виходить друком публікація Л. В. Зав'ялової, в якій узагальнено відомості щодо видів інвазійних рослин, небезпечних для природного фіторізноманіття об'єктів природно-заповідного фонду України (Зав'ялова, 2017). Для НПП «Вижницький» авторка наводить 11 видів інвазійних рослин, які загрожують природному біорізноманіттю парку, зокрема *Ambrosia artemisiifolia* L., *Bidens frondosa* L., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & A.Gray, *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Galinsoga urticifolia* (Kunth) Benth., *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal, *Heracleum sosnowskyi* Manden., *Impatiens parviflora* DC., *Lupinus polyphyllus* Lindl., *Sisyrinchium septentrionale* Bicknell, *Solidago canadensis* L. Отже, за цей період уточнено видовий склад адвентивних рослин парку, виділено групу інвазійних рослин, проте в аспекті фітоценотичних досліджень інвазійні види не отримали належної уваги, що є необхідним для обґрунтування наукових засад контролю їхнього поширення та запобігання вкорінення в природні комплекси парку, зокрема на території розташування нафтових свердловин № 8 і № 34.

Матеріали і методи досліджень. Аналіз адвентивних рослин здійснено відповідно до методик (Kornas, 1968; Raunkiaer, 1934; Протопопова, 1991; Протопопова, Шевера, 2019). Біотопічну приуроченість видів адвентивних рослин встановлено згідно з класифікацією типів біотопів України (Національний каталог біотопів України, 2018). Номенклатуру таксонів судинних рослин наведено за зведенням С. Л. Мосякіна та М. М. Федорончука (Mosyakin, Fedoronchuk, 1999).

Результати досліджень та їх обговорення. За нашими спостереженнями на території розташування нафтових свердловин № 8 і № 34 росте 9 видів

адвентивних рослин (табл. 1).

Серед видів адвентивних рослин парку за часом занесення домінують археофіти; за ступенем натуралізації переважають епекофіти, тобто види приурочені до антропогенних місцезростань, два

види (*Phalacrolooma annuum* та *Sisyrinchium montanum*) є агріоепекофітами.

За біологічними типами (Raunkiaer, 1934) адвентивні рослини парку представлені терофітами (7 видів) і гемікриптофітами (2 види).

Таблиця 9.2.1

Характеристика видів адвентивних рослин на території розташування нафтових свердловин № 8 і № 34

№	Назва виду	Хроно-елемент	Походження	Ступінь натуралізації	Життєва форма	Бал	Біотоп
1.	<i>*Coryza canadensis</i> (L.) Cronq.	кенофіт	північноамериканське	епекофіт	Th	+	C1.1.2 C1.2.4
2.	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
3.	<i>Euphorbia peplus</i> L.	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1.2
4.	<i>Lactuca serriola</i> L.	археофіт	середземноморське-ірано-туранське	епекофіт	НК	+	C1.1.2
5.	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.	археофіт	середземноморське	епекофіт	Th	+	C1.1.2

6.	<i>*Phalacrolo ma annuum (L.) Dumort.</i>	кенофіт	північноамериканс ьке	агріо- епекофіт	Th	+	C1.1.
						+	2
						+	C.1.2.

						+	4 T2.2. 1 T2.3. 1
7.	<i>Sisyrinchium montanum</i> Greene	кенофіт	північноамериканське	агріо-епокофіт	НК	+	T2.2. 1 T2.3. 1 T3.3. 1
8.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	археофіт	середземноморське	епокофіт	Th	+	C1.1. 2
9.	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	археофіт	середземноморське	епокофіт	Th	1 +	T3.3. 2 C1.1. 2

Примітка: * - високоінвазійні види флори України (Протопопова, Шевера, 2019); життєва форма: НК - гемікриптофіт, Th - терофіт; бал: +-5 - бальна шкала проективного покриття виду.

Ми проаналізували біотопічну приуроченість адвентивних рослин на території НПП та на території розташування нафтових свердловин № 8 і № 34 і виявили, що популяції цих видів, здебільшого, є складовою угруповань синантропних типів біотопів. Про аналогічні фітоценотичні уподобання цих видів зазначали В. В. Протопопова, М. В. Шевера, І. І. Чорней (2005), вказавши, що «переважна кількість видів адвентивних рослин пов'язана переважно з антропогенними і рудералізованими напівприродними місцезростаннями».

Схема біотопів за участю досліджуваних адвентивних рослин на сьогодні має таку структуру.

Т. ТРАВ'ЯНІ БІОТОПИ

T2 Мезофітні трав'яні біотопи

T2.2 Мезофітні луки пасовищного використання

T2.2.1 Рівнинні та низькогірні пасовища

T2.3 Мезофітні луки сінокісного використання

T2.3.1 Рівнинні та низькогірні сінокісні луки

T3.3. Мокрі високотравні луки

T3.3.1 Мокрі луки з домінуванням злакоподібних трав

T3.3.2 Мокрі луки з домінуванням високотрав'я

С. СІНАНТРОПНІ БІОТОПИ

C1 Рудеральні біотопи

C1.1 Рудеральні біотопи однорічників та малорічників

C1.1.2 Біотопи рудеральних малорічників на бідних ґрунтах

C1.2 Рудеральні біотопи багаторічників

C.1.2.4 Витоптувані місця

Серед адвентивних видів території розташування нафтових свердловин № 8 і № 34 два види (*Conyza canadensis* і *Phalacrolooma annuum*) належать до групи високо активних видів інвазійних рослин України, виділених В. В. Протопоповою та М. В. Шеверою (2019), тому потребують особливого контролю за їхнім поширенням.

Висновки. На території розташування нафтових свердловин № 8 і № 34 виявлено 9 видів адвентивних рослин, які поширені здебільшого у синантропних біотопах, де наразі трапляються поодинокими особинами.

Найширша біотопічна амплітуда властива *Phalacrolooma annuum*, яка поширена як у природних так і синантропних біотопах парку. Із 9 досліджених адвентивних видів парку 2 належать до групи високо активних видів інвазійних рослин України.

Отже, одним із пріоритетних аспектів збереження репрезентативності флори парку є постійний моніторинг за адвентивними видами рослин та інвазійними, які виявляють високу здатність до активного і масового поширення

в на суміжній території.

РОЗДІЛ 2. РАРИТЕТНІ ВИДИ РОСЛИН, УКЛЮЧЕНІ ДО «ЧЕРВОНОЇ КНИГИ УКРАЇНИ», В УРОЧИЩІ ЛЕКЕЧЕ НА ТЕРИТОРІЇ РОЗТАШУВАННЯ НАФТОВИХ СВЕРДЛОВИН № 8 і № 34

На сьогодні у межах НПП «Вижницький» росте 39 видів рідкісних судинних рослин, уключених до «Червоної книги України» (2009). В урочищі Лекече на території розташування нафтових свердловин № 8 і № 34 нами виявлено 14 видів «червонокнижних» рослин, що становить 36 % від загальної кількості таких видів на території НПП. Нижче наведено відомості щодо поширення, ценотичної та біотопічної приуроченості зазначених видів.

Для кожного виду вказується природоохоронний статус, наукове значення, перелік місцезнаходжень (з координатами), ценотична приуроченість, тип оселища та схематична карта поширення виду на території парку.

Природоохоронний статус виду та наукове значення вказано за «Червоною книгою України» (2009).

Кадастр місцезнаходжень видів складено на підставі опрацювання матеріалів Гербаріїв Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (СНЕР) та результатів власних польових досліджень.

Ценотичну приуроченість популяцій раритетних видів наведено на підставі геоботанічних описів рослинних угруповань у відповідності з принципами еколого-флористичної класифікації Браун-Бланке.

Тип оселища вказано згідно адаптованого для України довідника для визначення оселищ I-III рівнів класифікації EUNIS та оселищ з Резолюції 4 (1996) Постійного комітету Бернської конвенції (Онищенко, 2016).

Схематичну карту поширення виду на території НПП «Вижницький» складено методом сіткового картування, що застосовується у «Atlas Florae Euoraeae» і адаптовано до території парку «Вижницький» (Буджак, Чорней, Токарюк, 2015).

Созологічну оцінку созофітів парку здійснено за схемою, запропонованою

Ю.Р. Шеляг-Сосонко зі співавторами (1985).

Наведена нижче детальна характеристика хорологічної, фітоценотичної та біотопічної приуроченості раритетних видів і підготовлені карти поширення слугуватимуть засобом для проведення моніторингу динаміки популяцій.

ПЛАУН РІЧНИЙ

Lycopodium annotinum L. (рис.9.2.32)

Родина Плаунові – *Lycopodiaceae*

Природоохоронний статус виду: ?.

Наукове значення: вразливий вид на межі ареалу.

На дослідженій території виявлено 1 локатітет з 9 відомих у межах НПП.



10- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, ялиновий ліс зі сфагновими мохами на північному схилі між нафтовими свердловинами №8 і №34, N48°05'50" E25°14'30", 838 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER).

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси ([Fagus woodland](#)).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси ([Fagus woodland](#)).

	
<p>Рис.9.2. 32. Поширення <i>Lycopodium annotinum</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Lycopodium annotinum</i> Фото А. Токарюк</p>

БАРАНЕЦЬ ЗВИЧАЙНИЙ

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.

(*Lycopodium selago* L.) (рис.9.2. 33)

Родина Баранцеві – *Huperziaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: вид на південній межі ареалу.

На дослідженій території виявлено 1 локатітет з 11 відомих у межах НПП.



12- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, ялиновий ліс зі сфагновими мохами на північному схилі між нафтовими свердловинами №8 і №34, N48°05'50" E25°14'30", 838 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER).

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси ([Fagus woodland](#)).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

	
<p>Рис.9.2.33 Поширення <i>Hyperzia selago</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Hyperzia selago</i> Фото А. Токарюк</p>

ЗОЗУЛЬКИ ФУКСА (ПАЛЬЧАТОКОРІННИК ФУКСА)

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó (*Orchis fuchsii* Druce) (рис. 9.2.34)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: євразійський вид на південній межі ареалу.

На дослідженій території виявлено 1 локалітет з 9 відомих у межах НПП.

10- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, присхилове болото біля дороги. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER);

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*; *Alno glutinosae-Populetea albae*, *Alno-Fraxinetalia excelsioris*, *Alnion incanae*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

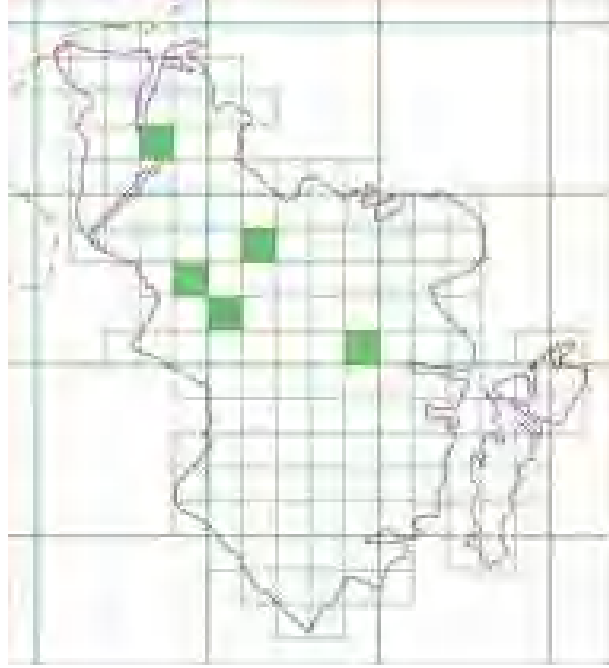

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

G1.4 : Широколистяні ліси на некислому торфі (Broadleaved swamp woodland not on acid peat).

Резолюція 4.

- G1.4115 : Східнокарпатські заболочені ліси *Alnus glutinosa* (Eastern Carpathian *Alnus glutinosa* swamp woods).

	
<p>Рис. 9.2.34. Поширення <i>Dactylorhiza fuchsii</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Dactylorhiza fuchsii</i> Фото А. Токарюк</p>

**ЗОЗУЛЬКИ М'ЯСОЧЕРВОНІ
(ПАЛЬЧАТОКОРІННИК М'ЯСОЧЕРВОНИЙ)**

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó (рис. 9.2.35)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: євразійський поліморфний вид, представлений численними

відмінами.

На дослідженій території виявлено 1 локалітет з 3 відомих у межах НПП.



4- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №34, присхилове карбонатне болото, N48°05'30" E25°14'34", 1000 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER).

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Molinietalia caeruleae*, *Calthion palustris*.

EUNIS: E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

Резолюція 4.

- E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

	
<p>Рис. 9.2.35. Поширення <i>Dactylorhiza incarnata</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Dactylorhiza incarnata</i> Фото А. Токарюк</p>

ЗОЗУЛЬКИ ТРАВНЕВІ (ПАЛЬЧАТОКОРІННИК ТРАВНЕВИЙ)

Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt et Summerhayes s.l.

(*Orchis majalis* Rchb., nom. conserv.) (рис.9.2.36)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: рідкісний.

Наукове значення: середземноморськоєвропейський аллотетраплоїдний (2n=80) вид.

На дослідженій території виявлено 1 з 9 локалітетів, відомих у межах НПП.

5- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №34. 12.06.2019 (усне повідомлення (бачив, але не зібрав) І. Чорнея, А. Токарюк).

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenathe-retea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*, *Cynosurion cristati*; *Molinietalia caeruleae*, *Calthion palustris*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

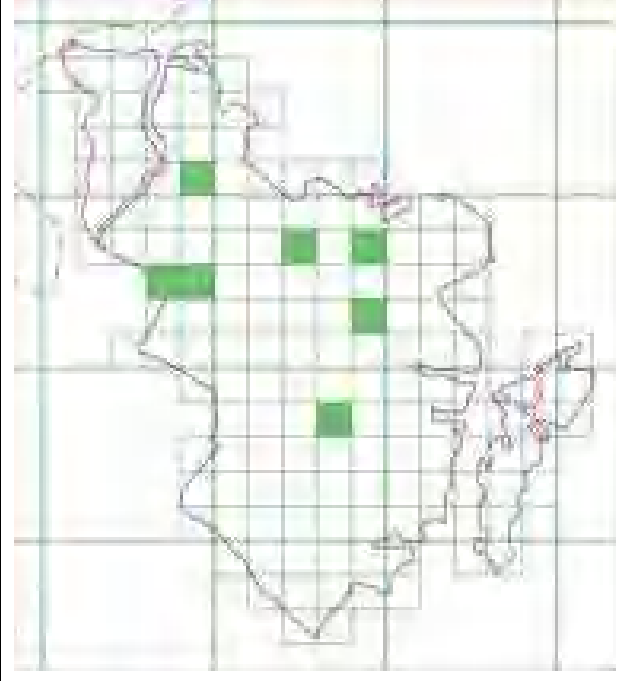

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

Резолюція 4.

- E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

	
<p>Рис.9.2. 36 Поширення <i>Dactylorhiza majalis</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Dactylorhiza majalis</i> Фото А. Токарюк</p>

КОРУЧКА ЧЕМЕРНИКОПОДІБНА (К. ШИРОКОЛИСТА)

Epipactis helleborine (L.) Crantz (*E. latifolia* (L.) All.) (рис.9.2. 37)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: поліморфний вид з широкою еколого-ценотичною амплітудою. В Україні, очеподібно, представлений декількома расами і потребує таксономічних досліджень.

На дослідженій території виявлено 1 локалітет з 15 відомих у межах НПП.

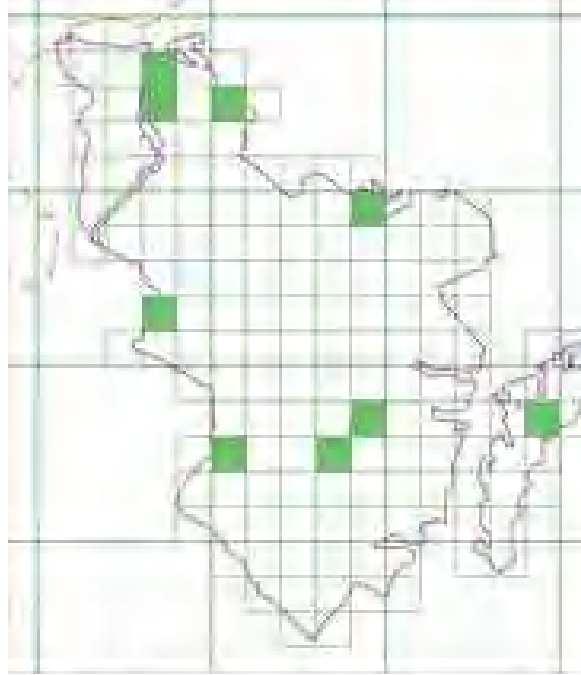

16- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №8. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER); 03.07.2020. І.І. Чорней, А.І. Токарюк (CHER).

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси ([Fagus woodland](#)).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

	
<p>Рис.9.2. 37. Поширення <i>Epipactis helleborine</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Epipactis helleborine</i> Фото А. Токарюк</p>

КОРУЧКА БОЛОТНА

Epipactis palustris (L.) Crantz (*E. longifolia* All.) (рис. 9.2.38)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: рідкісна рослина.

На дослідженій території виявлено 3 з 8 локалітетів, відомих у межах НПП.

9- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №34, присхилове карбонатне болото, N48°05'30" E25°14'34", 1000 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER);

10- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, присхилове болото біля дороги. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER);

11- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №8. 03.07.2020. І.І. Чорней, А.І. Токарюк (CHER).

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenathe-retea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*; *Molinetalia caeruleae*, *Calthion palustris*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).



Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

Резолюція 4.

- E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

	
<p>Рис. 9.2.38. Поширення <i>Epiractis palustris</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Epiractis palustris</i> Фото А. Токарюк</p>

БИЛИНЕЦЬ ДОВГОРОГИЙ

Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. (рис.9.2. 39)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: рідкісний, зі складною біологією розвитку, вид.

На дослідженій території виявлено 1 з 21 локалітетів, відомих у межах НПП.

б- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №34. 12.06.2019 (усне повідомлення (бачив, але не зібрав) І. Чорнея, А. Токарюк).

Ценогична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-Agrostion tenuis*; *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*, *Cynosurion cristati*; *Molinietalia caeruleae*, *Calthion palustris*; *Trifolio-Geranietea sanguinei*, *Origanetalia vulgaris*, *Trifolion medii*.

EUNIS: E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання ([Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland](#)).

Резолюція 4.

- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки ([Low and medium altitude hay meadows](#)).

Резолюція 4.

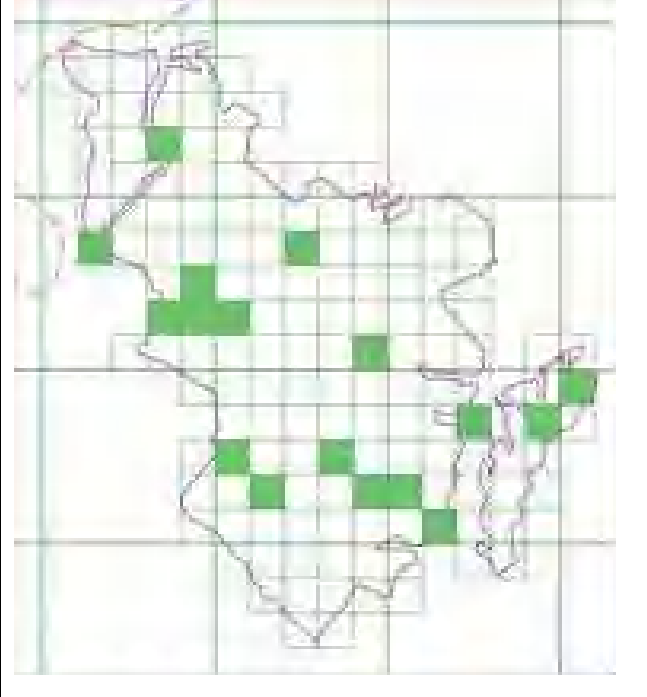

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки ([Low and medium altitude hay meadows](#)).

E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки ([Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland](#)).

Резолюція 4.

- E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки ([Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland](#)).

E5.2 : Термофільні узлісся ([Thermophile woodland fringes](#)).

	
<p>Рис.9.2. 39. Поширення <i>Gymnadenia conopsea</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Gymnadenia conopsea</i> Фото А. Токарюк</p>

БИЛИНЕЦЬ ЦІЛЬНОКВІТКОВИЙ

Gymnadenia densiflora (Wahlenb.) A. Diet. (*G. conopsea* (L.) R.Br. subsp.
densiflora (Wahlenb.) K.Richt. (рис. 9.2.40)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: європейськомалоазійський вид на східній межі ареалу, загальний ареал потребує уточнення.

На дослідженій території виявлено 1 з 4 локалітетів, відомих у межах НПП.

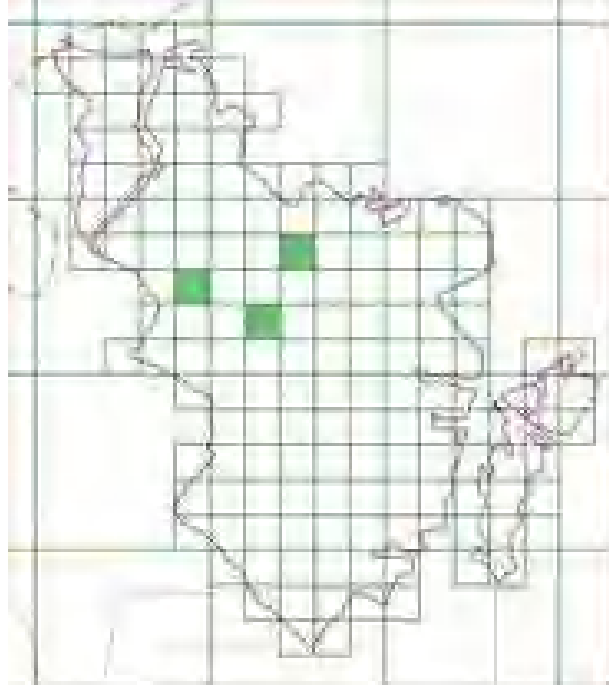

7- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №34, присхилове карбонатне болото, N48°05'30" E25°14'34", 1000 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER).

Ценотична приуроченість: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*.

EUNIS: E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

	
<p>Рис. 9.2.40 Поширення <i>Gymnadenia densiflora</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Gymnadenia densiflora</i> Фото А. Токарюк</p>

ЗОЗУЛИНІ СЛЬОЗИ ЯЙЦЕПОДІБНІ

Listera ovata (L.) R.Br. (*Ophrys ovata* L.) (рис.9.2. 41)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: рослина зі складною біологією розвитку.

На дослідженій території виявлено 1 з 16 локалітетів, відомих у межах НПП.

17- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, узлісся ялинового лісу зі сфагновими мохами на північному схилі між нафтовими свердловинами №8 і №34, N48°05'50" E25°14'30", 838 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER).

Ценотична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-*

Agrostion tenuis; *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*; *Trifolio-Geranietea sanguinei*, *Origanetalia vulgaris*, *Trifolion medii*.

EUNIS: E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання ([Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland](#)).

Резолюція 4.

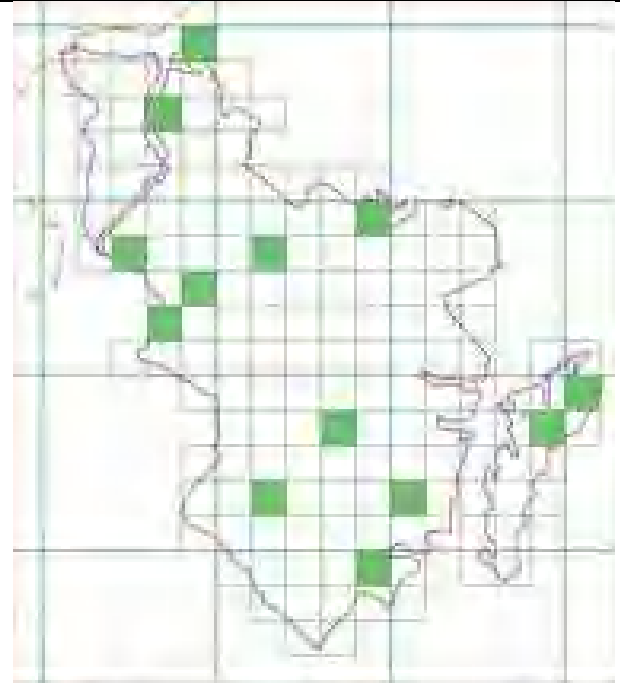

- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

Резолюція 4.

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (Low and medium altitude hay meadows).

E5.2 : Термофільні узлісся ([Thermophile woodland fringes](#)).

	
<p>Рис. 9.2.41 Поширення <i>Listera ovata</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Listera ovata</i> Фото А. Токарюк</p>

ГНІЗДІВКА ЗВИЧАЙНА

Neottia nidus-avis (L.) Rich. (рис. 9.2.42)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: рослина, зі складною біологію розвитку та сапрофітним (симбіомікотрофним) типом живлення.

На дослідженій території виявлено 1 з 21 локалітетів, відомих у межах НПП.

22- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, ялиновий ліс.

12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER).

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси ([Fagus woodland](#)).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

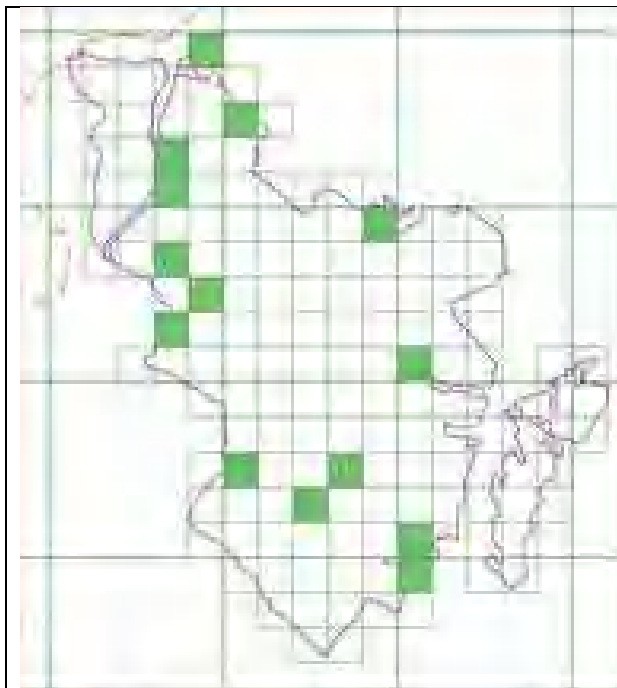


Рис. 9.2.42. Поширення
Neottia nidus-avis
на території НПП «Вижницький»

Neottia nidus-avis
Фото А. Токарюк

ЛЮБКА ДВОЛИСТА

Platanthera bifolia (L.) Rich. (*Orchis bifolia* L.) (рис. 9.2.43)

Родина Зозулинцеві – *Orchidaceae*

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: європейськосередземноморський неморальний вид, що має складну біологію розвитку.

На дослідженій території виявлено 1 з 24 локалітетів, відомих у межах НПП.

26- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №8. 13.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER);

Ценотична приуроченість: *Nardetea strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardo-Agrostion tenuis*; *Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Arrhenatherion elatioris*; *Molinietalia caeruleae*, *Calthion palustris*; *Trifolio-Geranietea sanguinei*, *Origanetalia vulgaris*, *Trifolion medii*.

EUNIS: E1.7 : Зімкнуті несередземноморські ацидофільні й нейтрофільні трав'яні угруповання ([Closed non-Mediterranean dry acid and neutral grassland](#)).

Резолюція 4.

- E1.71 : Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta* swards).

E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки ([Low and medium altitude hay meadows](#)).

Резолюція 4.

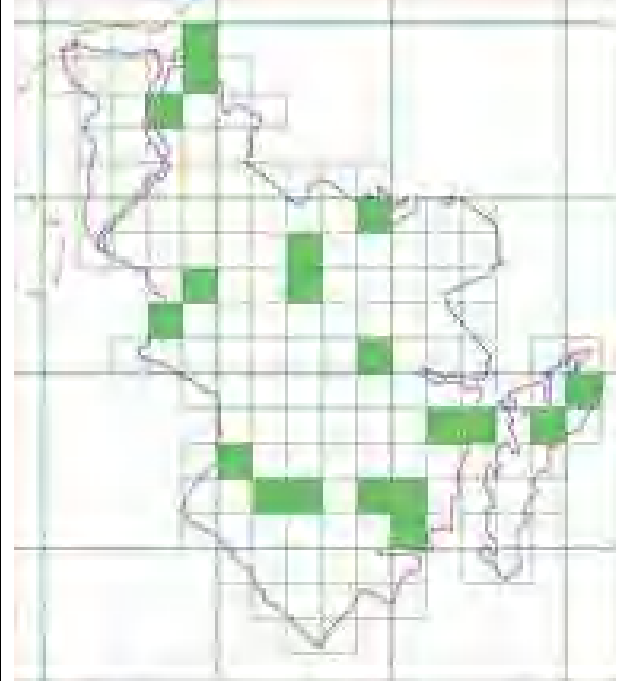

- E2.2 : Рівнинні та низькогірні сінокісні луки ([Low and medium altitude hay meadows](#)).

E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки ([Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland](#)).

Резолюція 4.

- E3.4 : Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland).

E5.2 : Термофільні узлісся ([Thermophile woodland fringes](#)).

	
<p>Рис. 9.2.43. Поширення <i>Platanthera bifolia</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Platanthera bifolia</i> Фото А. Токарюк</p>

МІСЯЧНИЦЯ ОЖИВАЮЧА (ЛУНАРІЯ ОЖИВАЮЧА)

Lunaria rediviva L. (рис. 9.2.44)

Родина Капустяні (Хрестоцвіті) – *Brassicaceae* (*Cruciferae*)

Природоохоронний статус виду: неоцінений.

Наукове значення: гірський вид з ексклавами на рівнині, де має диз'юнктивне поширення.

На дослідженій території виявлено 1 з 14 локалітетів, відомих у межах НПП.

15- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, буково-ялицевий ліс. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER).

Ценотична приуроченість: *Alno glutinosae-Populetea albae*, *Alno-Fraxinetalia excelsioris*, *Alnion incanae*; *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

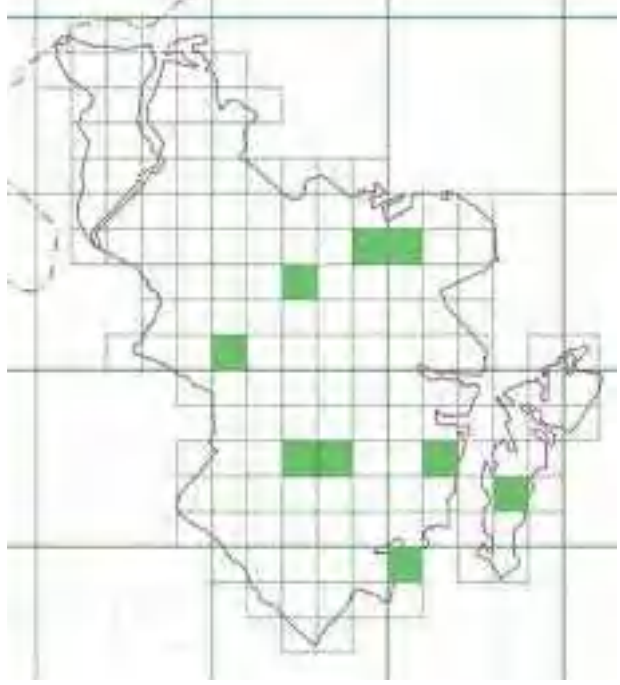

EUNIS: G1.4 : Широколистяні ліси на некислому торфі ([Broadleaved swamp woodland not on acid peat](#)).

- Резолюція 4. G1.4115 : Східнокарпатські заболочені ліси *Alnus glutinosa* ([Eastern Carpathian Alnus glutinosa swamp woods](#)).

G1.6 : Букові ліси ([Fagus woodland](#)).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси ([Fagus woodland](#)).

	
<p>Рис. 9.2.44. Поширення <i>Lunaria rediviva</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Lunaria rediviva</i> Фото А. Токарюк</p>

БЕЛАДОННА ЗВИЧАЙНА

Atropa belladonna L. (рис. 9.2.45)

Родина Пасльонові – *Solanaceae*

Природоохоронний статус виду: вразливий.

Наукове значення: реліктовий вид з вираженою ценофобною стратегією.

На дослідженій території виявлено 1 з 9 локалітетів, відомих у межах НПП.



10- окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина №34, узлісся буково-ялицевого лісу. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк (CHER);

Ценотична приуроченість: *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Fagetalia sylvaticae*, *Fagion sylvaticae*.

EUNIS: G1.6 : Букові ліси ([Fagus woodland](#)).

Резолюція 4.

- G1.6 : Букові ліси (*Fagus woodland*).

	
<p>Рис. 9.2.45. Поширення <i>Atropa belladonna</i> на території НПП «Вижницький»</p>	<p><i>Atropa belladonna</i> Фото А. Токарюк</p>

Для цілісного розуміння созологічних особливостей раритетних видів парку, виявлених на дослідженій території, ми використали 10 показників, розроблених і запропонованих Ю. Р. Шеляг-Сосонко зі співавторами (1985), які представлені у таблиці 1.

Природоохоронна оцінка видів раритетних рослин, виявлених в урочищі
Лекече на території розташування нафтових свердловин № 8 і №34

	Вид	Созологічний критерій									
		1*	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	<i>Lycopodium annotinum</i>	d	c	c	b	a	b	a	a	b	d
41.	<i>Huperzia selago</i>	d	c	b	b	a	a	a	a	a	d
42.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	d	c	c	b	b	b	a	b	b	d
43.	<i>D. incarnata</i>	d	c	c	a	a	b	a	a	a	d
44.	<i>D. majalis</i>	d	c	c	b	b	b	a	b	b	d
45.	<i>Epipactis helleborine</i>	d	c	c	b	c	b	a	b	b	d
46.	<i>E. palustris</i>	d	c	c	a	a	b	a	a	a	d
47.	<i>Gymnadenia conopsea</i>	d	c	c	c	c	b	b	b	b	d
48.	<i>G. densiflora</i>	d	c	c	a	a	a	a	a	b	d
49.	<i>Listera ovata</i>	d	c	b	b	c	b	b	b	b	d
50.	<i>Neottia nidus-avis</i>	d	c	b	b	c	a	b	b	b	d
51.	<i>Platanthera bifolia</i>	d	c	c	c	c	b	b	b	b	d
52.	<i>Lunaria rediviva</i>	d	c	b	b	c	d	c	c	d	d
53.	<i>Atropa belladonna</i>	d	c	b	b	a	b	c	b	b	d

Примітка. 1–10 созологічні показники:

1. ботаніко-географічна значущість виду;

e. ендем або релікт на межі ареалу

f. релікт у межах ареалу

g. вид на межі ареалу

h. вид у межах ареалу

2. характер унікальності для регіону;

e. планетарний

- f. європейський
 - g. державний
 - h. регіональний
3. таксономічна репрезентативність;
- e. родини, порядку, класу
 - f. роду
 - g. виду
 - h. підвиду
4. кількість місцезнаходжень;
- e. 1–5
 - f. 6–20
 - g. 21–100
 - h. понад 100
5. площа всіх місцезростань;
- e. до 5 га
 - f. 5–50
 - g. 51–500
 - h. понад 500
6. середня рясність виду в характерних ценозах;
- e. поодинокі, дуже рідко
 - f. зрідка
 - g. спорадично, звичайно
 - h. домінант
7. спрямованість зміни активності ценопопуляції під впливом антропогенних факторів;
- e. згасаюча
 - f. реліктова
 - g. прогресуюча
 - h. експансивна
8. швидкість згасання активності ценопопуляції під впливом антропогенного

фактору;

- e. висока
- f. середня
- g. низька
- h. не згасає, (постійна)

9. швидкість відновлення популяції після їх порушення;

- e. не відновлюється
- f. відновлюється повільно, не досягаючи попередньої чисельності
- g. відновлюється до попередньої чисельності
- h. добре відновлюється як природним шляхом, так і в культурі

10. практичне використання виду людиною чи споживання тваринами.

- e. рослина споживається повністю
- f. збираються тільки підземні частини рослини
- g. збираються тільки надземні частини рослини
- h. рослина не збирається, або споживаються лише плоди

a–d – ступень значущості ознак.

- e. найбільш значущі;
- f. менш значущі;
- g. ще менш значущі;
- h. найменш значущі.

Установлено, що на території розташування нафтових свердловин № 8 і № 34 у складі созофітів за рівнем ботаніко-географічної значущості усі види перебувають у межах ареалу, ендемічні та погранично-ареальні види відсутні.

За характером регіональної унікальності всі раритетні види занесені до «Червоної книги України» (2009) і вирізняються загальноукраїнською цінністю.

Аналіз таксономічної репрезентативності засвідчив, що 5 (35,7 %) видів (*Huperzia selago*, *Listera ovata*, *Neottia nidus-avis*, *Lunaria rediviva*, *Atropa belladonna*) таксономічно репрезентативні на рівні роду, тобто їх зникнення означало б зникнення 5 родів зі складу флори парку, решта – на рівні виду.

За кількістю місцезнаходжень на дослідженій території раритетні види поділено на такі групи: з 1–5 місцезнаходжень відомо 3 (21,4 %) видів, з 6–20 – 9 (64,3 %), з 21–100 – 2 (14,3 %).

Згідно наших спостережень місцезростання популяцій 6 (42,85 %) видів займають площу до 5 га, 2 (14,3 %) – від 5 до 50 га, 6 (42,85 %) – від 51 до 500 га. Середня рясність виду в досліджених ценозах наступна: 3 (21,5 %) видів трапляється дуже рідко (un), 10 (71,4 %) – рідко (sol), 1 (7,1 %) вид є домінантами або субдомінантами (cop–soc) (*Lunaria rediviva*).

За напрямками зміни активності ценопопуляцій під дією антропогенних факторів досліджені види відносяться до трьох категорій у такому кількісному співвідношенні: 8 видів (57,1 %) відзначаються згасаючою активністю; 4 (28,6 %) – реліктовою, тобто дуже низькою активністю, 2 (14,3 %) (*Lunaria rediviva* і *Atropa belladonna*) прогресуючою (успішною) активністю, яка забезпечує нормальне відновлення ценопопуляцій навіть і при існуючому антропогенному впливі. Раритетних видів, які в межах дослідженої території вирізняються експансивною активністю, не виявлено.

Розподіл видів за двома наступними показниками (швидкість згасання активності ценопопуляцій під впливом антропогенних факторів і швидкість відновлення популяцій після їх порушення) є умовним, при цьому враховували біологію виду, вразливість, зміну чисельності популяцій модельних видів упродовж періоду досліджень й орієнтовну чисельність ценопопуляцій решти видів. Отже, до групи з високою швидкістю згасання активності ценопопуляції відносяться 5 (35,8 %) видів, з середньою – 8 (57,1 %), з низькою – 1 (7,1 %). Умовний поділ видів на групи з різною швидкістю відновлення ценопопуляцій після їх порушення показав, що 3 (21,5 %) види є дуже вразливими до антропогенного тиску і не змогли б відновити своїх популяцій; 10 (71,4 %) видів здатні до повільного відновлення, але їх чисельність не може досягти попередньої та 1 (7,1 %) вид (*Lunaria rediviva*) здатен до нормального відновлення як у природі, так і в культурі. Аналіз практичного використання видів людиною засвідчив, у досліджених видів людиною не збираються ні

підземна, ні надземна частини рослини. Представлена созологічна оцінка є початковою (вихідною) точкою для подальшого хорологічного, фітоценотичного, популяційного аналізу та моніторингу.

РОЗДІЛ 3. РІДКІСНІ ТА ЗНИКАЮЧІ ВИДИ ТВАРИН І ПЛАНУВАННЯ ЇХ ЗБЕРЕЖЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ ЛОПУШНЯНСЬКОГО НАФТОВОГО РОДОВИЩА

На території НПП «Вижницький» встановлено перебування 69 видів тварин, занесених до третього видання Червоної книги України (2009). Вони належать до 62 родів, 40 родин, 28 рядів і 10 класів.

Червона книга України заснована в 1976 р., а вперше опублікована в 1980 р. Постановою Верховної Ради України від 29 жовтня 1992 р. затверджено Положення про Червону книгу України, яка є основним державним документом з питань охорони рослинного та тваринного світу. Вона містить узагальнені відомості про сучасний стан раритетної флори і фауни України, що перебуває під загрозою зникнення, та заходи щодо збереження й науково обґрунтованого відтворення.

Ведення Червоної книги України, охорону та використання об'єктів, занесених до неї, регламентовано Законом України «Про Червону книгу України», а також законами «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», «Про природно-заповідний фонд» та іншими нормативно-правовими актами. Відповідальність за порушення норм Закону «Про Червону книгу України» передбачена Кодексом України про адміністративні правопорушення і Кримінальним кодексом України.

Залежно від стану та ступеня загрози для популяцій «червонокниж-них» рослин і тварин визначені наступні категорії охорони

□ *зниклі* (види, про які після неодноразових пошуків, проведених у типових місцевостях або в інших відомих та можливих місцях поширення, відсутня будь-яка інформація про наявність їх у природі чи спеціально створених умовах);

□ *зниклі у природі* (види, які зникли у природі, але збереглися у спеціально створених умовах);

□ *зникаючі* (види, які перебувають під загрозою зникнення у природних умовах і збереження яких є малоімовірним, якщо триватиме дія факторів, що негативно впливають на стан їх популяцій);

□ *вразливі* (види, які в найближчому майбутньому можуть бути віднесені до категорії зникаючих, якщо триватиме дія факторів, що негативно впливають на стан їх популяцій);

□ *рідкісні* (види, популяції яких невеликі й на даний час не належать до категорії зникаючих чи вразливих, хоча їм і загрожує небезпека);

□ *неоцінені* (види, про які відомо, що вони можуть належати до категорії зникаючих, вразливих чи рідкісних, але ще не віднесені до жодної з них);

□ *недостатньо відомі* (види, які не можна віднести до жодної із зазначених категорій через відсутність необхідної повної й достовірної інформації).

У межах ділянок Лопушнянського нафтового родовища виявлено 21 (33,3 %) вид тварин, занесених до третього видання Червоної книги України (2009). Вони належать до 5 класів (табл. 3.1).

З'ясування причин зменшення чисельності багатьох раритетних тварин є достатньо складним завданням. З метою виявлення лімітуючих факторів слід проводити тривалі моніторингові дослідження за особливостями поширення, динамікою кількісних показників, біотопним розподілом, успішністю розмноження відповідних видів. Основні чинники, що негативно впливають на стан популяцій «червонокнижних» тварин, можна об'єднати в кілька груп. Розглянемо це на прикладі птахів.

Антропогенні фактори. Дію цих факторів можна вважати однією з основних причин зменшення чисельності більшості видів птахів, насамперед, «червонокнижних». Усі вони спричинені людською діяльністю як у минулому, так і в наш час.

Таблиця 9.2.3

**Заходи зі збереження «червонокнижних» видів тварин у межах ділянок
Лопушнянського нафтового родовища**

Вид	Лімітуючі чинники	Созологічні заходи	Очікувані результати
1	2	3	4
Клас КОМАХИ (INSECTA)			
Пасмовець тополевий (<i>Limenitis populi</i> (L.))	Деградація характерних біотопів (зміна структури деревних порід і щільності лісових насаджень), застосування хімічних речовин	Під час проведення рубокнеобхідно залишати кормові дерева гусені	Зростання чисельності
Мінливець великий (<i>Apatura iris</i> (L.))	Погіршення стану місць перебування внаслідок господарської діяльності людини (лісорозробки), застосування хімікатів, вирубування кущів, рекреація	Доцільно зберігати деревну та чагарникову рослинність уздовж берегів водойм, враховувати допустимі рівні рекреаційного навантаження	Стабілізація чисельності

Сатурнія руда (<i>Agria tau</i> (L.))	Скорочення площ мішаних лісів (з переважанням бука)	Збереження ділянок лісових масивів (насамперед, букових), де метелики ще зустрічаються в порівняно значній кількості	Стабілізація чисельності
Клас ЗЕМНОВОДНІ (AMPHIBIA)			
Саламандра плямиста (<i>Salamandra salamandra</i> (L.))	Проведення суцільних рубок, що призводить до заміни букових лісів на штучні хвойні насадження і зменшення площ характерних біотопів, забруднення водойм	Моніторинг стану популяцій, обмеження господарської діяльності та рекреаційного навантаження в місцях наявності скупчень дорослих тварин і личинок	Стабілізація чисельності
Тритон карпатський (<i>Lissotriton montandoni</i> (Boul.))	Вирубубвання лісів, неконтрольоване використання отрутохімікатів, загибель значної кількості дорослих особин і личинок під колесами автомобілів у коліях, що використовуються тваринами	Заборона суцільних рубок, створення на лісових дорогах спеціальних відгалужень із заглибленнями, що слугуватимуть місцями розмноження, охорона водойм, де спостерігається масове скупчення тварин у період	Стабілізація чисельності

	для розмноження, екологічні чинники	розмноження	
Тритон альпійський (<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laur.))	Вирубання лісів, забруднення місць перебування хімічними речовинами, загибель дорослих тварин і личинок під колесами автомобілів у водоймах на лісових дорогах, раптове весняне похолодання і пересихання водойм	Заборона суцільних рубок, створення на лісових дорогах спеціальних відгалужень із заглибленнями, що слугуватимуть місцями розмноження, охорона водойм, де спостерігається масове скупчення особин протягом періоду розмноження та розвитку личинок	Зростання чисельності
Кумка жовточерева (<i>Bombina variegata</i> (L.))	Забруднення й осушення водойм, бетонування берегів, загибель тварин під колесами автомобілів, екологічні фактори (чимало тварин гине при пересиханні водойм у засушливі роки, личинки з	Моніторинг стану популяцій, охорона місць масового скупчення тварин	Стабілізація чисельності

	пізніх кладок не встигають пройти метаморфоз і через осінні похолодання не доживають до весни)		
Клас ПТАХИ (AVES)			
Лелека чорний (<i>Ciconia nigra</i> (L.))	Суцільне вирубування лісів, іноді - пряме переслідування людиною	Слід виявити місця гніздування, де заборонити вирубування дерев	Зростання чисельності
Підорлик малий (<i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm)	Деградація місць перебування, пов'язана з діяльністю людини, зменшення трофічної бази, браконьєрство	Необхідно організувати спеціальні охоронні зони довкола виявлених гнізд	Зростання чисельності
Глухар (Tetrao urogallus L.)	Посилення фактора турбування на токовищах і протягом гніздового періоду, браконьєрство	Зниження впливу антропогенного чинника	Зростання чисельності
Орябок (<i>Tetrastes bonasia</i> (L.))	Трансформація типових місць перебування внаслідок	Проведення біотехнічних заходів з поліпшення кормових і захисних	Стабілізація чисельності

	лісогосподарської й інших видів діяльності, браконьєрство, посилення фактора турбування, особливо в репродуктивний період	властивостей узлісь, обмеження антропогенного впливу на характерні біотопи, регулювання чисельності природних ворогів, налагодження штучного розведення з наступною інтродукцією в лісові масиви	
Голуб-синяк (<i>Columba oenas</i> L.)	Вирубубання дуплистих дерев Збереження ділянок старих лісів Зростання чисельності Сич волохатий (<i>Aegolius funereus</i> (L.)) Суцільне вирубування лісів, недостатня кормова база (під час сніжних зим птахи гинуть від голоду)	У місцях перебування потрібно зберігати старі дуплисті дерева	Зростання чисельності
Сичик-горобець (<i>Glaucidium passerinum</i>)	Вирубубання дуплистих дерев	Збереження ділянок старих лісів	Зростання чисельності

(L.))			
Сова довгохвоста (<i>Strix uralensis</i> Pall.)	Турбування в місцях гніздування, б раконьєрство	Оптимізація господарських заходів	Стабілізація чисельності.
Дятел білоспинний (<i>Dendrocopos leucotos</i> (Bechst.))	Антропогенна трансформація місць, придатних для гніздування (букові й мішані ліси)	Заборона вирубування старих дерев у характерних біотопах	Зростання чисельності
Дятел трипалий (<i>Picoides tridactylus</i> (L.))	Вирубування хвойних насаджень	Збереження ділянок старих лісів з поваленими деревами	Стабілізація чисельності
Клас ССАВЦІ (MAMMALIA)			
Вухань бурий (<i>Plecotus auritus</i> (L.))	Порушення природного середовища існування, зменшення площ й омолодження лісів, руйнування місць поселення (насамперед, вирубування дуплистих дерев)	Необхідно залишати ділянки у старих листяних і мішаних лісах з дуплистими деревами	Стабілізація чисельності
Кіт лісовий (<i>Felis</i>)	Деградація середовища	Забезпечення дієвою охороною	Зростання

silvestris Schreb.)	існування (насамперед, вирубування лісів), значні коливання чисельності здобичі (мишоподібних гризунів), надмірне рекреаційне навантаження в місцях поселення, браконьєрство, гібридизація зі свійськими котами	характерних біотопів, активізація боротьби із браконьєрством, запобігання появи в лісових масивах бродячих свійських котів	чисельності
Рись європейська (Lynx lynx (L.))	Деградація місць перебування в результаті експлуатації лісів, скорочення кормової бази, зростання рекреаційного навантаження, прокладання густої мережі доріг, браконьєрство	Менеджмент популяцій	Зростання чисельності
Ведмідь бурий (<i>Ursus arctos</i> L.)	Фрагментація регіону поширення, інтенсивна	Забезпечення дієвою охороною характерних біотопів,	Зростання чисельності

	експлуатація й омолодження лісів, рекреація, високий рівень чинника турбування, браконьєрство	екопросвітницька робота з місцевим населенням, біотехнічні заходи з метою підвищення кормності угідь, боротьба із браконьєрством	
Гхір темний (<i>Mustela putorius</i> L.)	Пряме винищення тварин людиною та збіднення трофічної бази	Менеджмент популяцій	Стабілізація чисельності

Знищення й деградація гніздових і кормових біотопів. Цей чинник є одним з основних і буде впливати на більшу частину видів. Однією з причин зміни природних екосистем є господарська діяльність. Дуже велику шкоду наносять суцільнолісосічні рубки, при яких повністю знищується біотоп. Молодняки, які виростають на місці стиглих лісів, задовольняють потреби лише окремих видів. З віком тут постійно проходить зміна якісного складу птахів. Найбільш оптимальними біотопами, які задовольняють життєві потреби фактично всіх дендрофільних птахів є праліси та стиглі ліси. На місцях суцільно лісосічних рубок дуже часто створюються монокультури. Це є другим чинником у збідненні фауни та населення птахів лісової екосистеми, що призводить до зменшення чисельності багатьох видів. Прикладом може бути білоспинний дятел, який останнім часом у межах Буковинських Карпат став достатньо рідкісним. Він практично відсутній у монокультурах. Проте його завжди можна виявити в букових пралісах. Також цей вид потребує певну кількість сухостійної деревини, якої є достатньо у пралісах і стиглих лісах.

Іншим негативним чинником при веденні лісового господарства є вирубкування старих лісів і дуплистих дерев. У місцях, де проводяться суцільні рубки, майже відсутні денні й нічні хижі птахи, яким для гніздування потрібні високостовбурні дерева. Вирубкування окремих високих дерев чи їх груп поблизу водойм, багатих на рибу, призвело до зникнення в багатьох місцях, наприклад, рудого шуліки, який втратив потенційні місця для гніздування. Вирубкування дуплистих дерев призводить до зменшення кількості дуплогніздників і багатьох видів сов.

Збіднення кормової бази. Відсутність належної кормової бази робить малоуспішним гніздування багатьох крупних хижих птахів (малий підорлик, беркут, пугач, довгохвоста сова). Відповідно, не відбувається самовідтворення їх популяцій. На рибоїдних птахів впливає зменшення рибних запасів. Причинами деградації кормової бази служить хімічне забруднення водойм, зникнення потенційних жертв унаслідок їх прямого винищення (браконьєрство, нерегламентоване полювання тощо) та знищення середовища існування. Дія

даного чинника не є основною, вона доповнює інші чинники, негативно впливаючи на процес відновлення популяцій.

Пряме переслідування людиною. До цього чинника ми віднесли: полювання, браконьєрство, здобування птахів для виготовлення опудал, загибель крупних хижих пернатих у капканах, виставлених на лисів, посилення фактора турбування. Разом зі знищенням місць перебування (гніздування), пряме переслідування людиною є одним з головних факторів. Прикладів дії цього чинника можна навести чимало. При проведенні полювання відсутній чіткий контроль і ліміти. Здобування птахів для опудал так само є досить поширеним явищем у Карпатах. При цьому найбільше страждають денні хижі та сови (особливо останні - їх легко підстрелити). Пряме переслідування птахів людиною є досить поширеним явищем у регіоні. Основна причина цього - низька екологічна культура місцевого населення.

Абіотичні фактори. Серед них найбільш негативно впливають на птахів несприятливі кліматичні умови і в період розмноження, і під час міграцій та, особливо, в холодні, багатосніжні зими. У суворі зими в першу чергу гинуть хижі, особливо часто сови, рідше горобині. Крім того, після таких несприятливих зим знижується репродуктивна здатність птахів (буває менше яєць у кладках, слабше потомство, а отже й успішність розмноження).

РОЗДІЛ 4. БІОТОПІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЇ РОЗТАШУВАННЯ НАФТОВИХ СВЕРДЛОВИН № 8 і № 34

У 2020 році нами досліджено рослинний покрив території розташування нафтових свердловин № 8 і №34, виконано геоботанічні описи за участю раритетних видів для встановлення оселищної приуроченості і подальшого контролю за станом біотопів. Геоботанічні дослідження виконано з застосуванням еколого-флористичних критеріїв опису рослинних угруповань (Westhoff & van der Maarel, 1978). Формування, опрацювання й перетворення фітоценотичних таблиць проведено з використанням пакета програм «FICEN 2» (Косман та ін., 1991; Syrenko, 1996). Для ідентифікації виділених синтаксонів використано останні опрацювання щодо трав'яної рослинності (Hegedusova

Vantarova, Skodova, 2014; Chytry, 2007), назви синтаксонів подано за «Vegetation of Europe...» (Mucina et al., 2016).

Біотопічну приуроченість дослідженої території встановлено згідно з класифікацією типів біотопів України (Національний ., 2018).

ХАРАКТЕРИСТИКА БІОТОПУ ТЕРИТОРІЇ РОЗТАШУВАННЯ НАФТОВИХ СВЕРДЛОВИН № 8 і № 34

Т. ТРАВ'ЯНІ БІОТОПИ

ТЗ. Вологі трав'яні біотопи

ТЗ.3. Мокрі високотравні луки

ТЗ.3.1 Мокрі луки з домінуванням злакоподібних трав

EUNIS: E3.41 Atlantic and sub-Atlantic humid meadows / Атлантичні та субатлантичні гумідні луки; E3.462 Peri-Pannonic humid meadows / перипаннонські гумідні луки.

Резолюція 4 Бернської конвенції: E3.4 Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland / Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки (Convention., 1979).

UkrBiotop : E:1.12 Луки на глейових, болотних ґрунтах.

Синтаксономія:

Cl. *Molinio-Arrhenatheretea* R. Tx. 1937

Ord. *Molinietalia caeruleae* W. Koch 1926

All. *Calthion palustris* Tx. 1937

Ass. *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931

Ass. *Junco inflexi-Menthetum longifoliae* Lohmeyer 1953

Екологічна характеристика. Біотопи приурочені до евтрофних і мезотрофних місцезростань у плоских неглибоких пониженнях (слабопроточних або непроточних), плоских днищах, нижніх та середніх частинах пологих схилів міжгривних знижень, знижено-рівнинних ділянок по берегах заплавної водойми і окраїнах заплавної і терасових боліт з тривалим затопленням, мулистолучними та муристо-торф'янистими, мулуватоглейовими, дерново-глейовими торф'янисто-глейовими, торф'янисто- та мулуватоболотними ґрунтами з ознаками опідзолювання, мінеральними ґрунтами переважно важкого

механічного складу і близьким заляганням ґрунтових вод (Національний ..., 2018).

Фітоценотична характеристика. Угруповання цього типу біотопу на території парку не займають великих площ. Вони приурочені до ділянок з близьким заляганням ґрунтових вод на пологих схилах або знаходяться біля підніжжя крутих схилів. Флористичне ядро угруповань цього типу біотопу формують види союзу *Calthion palustris* і порядку *Molinietalia caeruleae*, до яких домішуються мезогігрофітні види класу *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* Тх. 1937. Попередньо у складі цього типу біотопу нами виділено угруповання двох асоціацій.

У складі угруповань асоціації *Juncus inflexi-Menthetum longifoliae*, приурочених до знижено-рівнинних деградованих лучних ділянок території розташування нафтової свердловини № 34, кількість видів у описах змінюється від 23 до 25 (табл. 2, описи 1-2). Загальне проективне покриття - 80-90 %. У складі угруповань виявлено раритетні, занесені до «Червоної книги України» (2009) види: *Dactylorhiza majalis* і *Epipactis palustris*. Крім того, у складі ценозів виявлено адвентивний вид *Phalacrogloma annuum*, що є свідченням антропогенної трансформації рослинного покриву цієї ділянки.

Під нафтовою свердловиною № 34 на схилі південно-східної експозиції крутизною 20° нами виявлено угруповання асоціації *Scirpetum sylvatici*, яке добре вирізняється за домінуванням у рослинному покриві *Scirpus sylvaticus* (табл. 2, опис 3). У складі угруповань виявлено 14 видів. Загальне проективне покриття сягає 80 %. Складовою угруповань є рідкісні, включені до «Червоної книги України» (2009) види: *Dactylorhiza majalis* і *Gymnadenia conopsea*.

Таблиця 9.2.4

Фітоценотична характеристика угруповань біотопу
«ТЗ.3.1 Мокрі луки з домінуванням злакоподібних трав» в урочищі
Лекече на території розташування нафтових свердловин № 8 і № 34

Номер опису	1	2	3	4	5	6
Номер опису	24	25	2	26	3	27
Проективне покриття, %	80	90	80	80	90	70
Кількість видів	25	23	14	36	33	25
D.s. Ass. <i>Juncus inflexi-Menthetum longifoliae</i>						
<i>Juncus inflexus</i>	1	1	1	1	1	.
<i>Juncus effusus</i>	4	1	1	1	1	1
<i>Mentha longifolia</i>	1	.	1	1	.	1
D.s. Ass. <i>Scirpetum sylvatici</i>						
<i>Scirpus sylvaticus</i>	1	1	5	+	.	.
D.s. Ord. <i>Molinietalia caeruleae</i>						
<i>Cirsium palustre</i>	1	1	1	+	.	.

Номер опису	1	2	3	4	5	6
<i>Poa palustris</i>	1	1	.	.	.	.
D.s. Cl. Molinio-Arrhenatheretea						
<i>Prunella vulgaris</i>	+	.	.	1	1	1
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	+	1	1	1
<i>Holcus lanatus</i>	.	.	.	4	1	1
<i>Leucanthemum vulgare</i>	.	.	.	1	1	1
<i>Trifolium repens</i>	.	.	.	1	1	.
D.s. Cl. Scheuchzerio - Caricetea fuscae						
<i>Juncus articulatus</i>	.	.	1	2	1	1
<i>Dactylorhiza majalis</i>	+	+	+	.	.	.
<i>Epipactis palustris</i>	1	1	.	+	.	.
D.s. Cl. Artemisietea vulgaris						
<i>Phalacrogloma annuum</i>	+	+	.	1	2	1
<i>Artemisia vulgaris</i>	.	.	.	.	+	+
<i>Barkhausia setosa</i>	.	.	.	.	+	+
<i>Daucus carota</i>	.	.	.	.	1	1
D.s. Cl. Polygono-Poetea annuae						
<i>Plantago major</i>	.	.	.	.	1	1
<i>Medicago lupulina</i>	.	1	.	.	2	1
<i>Taraxacum officinale</i>	.	1	.	.	1	1
Інші види:						
<i>Lotus ucrainicus</i>	.	1	1	1	1	1
<i>Tussilago farfara</i>	1	1	.	.	1	1
<i>Carex pendula</i>	1	1	2	.	.	.
<i>Salix cinerea</i>	1	.	+	+	.	.
<i>Epilobium hirsutum</i>	1	.	.	1	+	.
<i>Ranunculus repens</i>	1	.	.	1	+	.

Номер опису	1	2	3	4	5	6
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+	.	.	.	+	1
<i>Calamagrostis epigeios</i>	.	4	.	.	2	1
<i>Equisetum arvense</i>	.	2	1	1	.	.
<i>Carex hirta</i>	.	.	.	1	1	2
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	.	1	4	4
<i>Picea abies</i>	+	+	.	.	.	.
<i>Centaureum erythraea</i>	.	.	.	+	+	.
<i>Euphorbia pepus</i>	.	.	.	.	+	+
Види, що трапляються в одному описі:						
<i>Betula pendula</i>	+	.	.	.	.	.
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	1	.	.	.	.	.
<i>Carex muricata</i>	1	.	.	.	.	.
<i>Carex vesicaria</i>	1	.	.	.	.	.
<i>Equisetum palustre</i>	4	.	.	.	.	.
<i>Fragaria vesca</i>	+	.	.	.	.	.
<i>Salix purpurea</i>	+	.	.	.	.	.
<i>Typha latifolia</i>	1	.	.	.	.	.
<i>Carex sylvatica</i>	.	1	.	.	.	.
<i>Crepis lodomeriensis</i>	.	+	.	.	.	.
<i>Pinus sylvestris</i>	.	+	.	.	.	.
<i>Salix caprea</i>	.	+	.	.	.	.
<i>Salix pentandra</i>	.	1	.	.	.	.
<i>Salix silesiaca</i>	.	+	.	.	.	.
<i>Trifolium medium</i>	.	1	.	.	.	.
<i>Carex acuta</i>	.	.	1	.	.	.
<i>Gymnadenia conopsea</i>	.	.	+	.	.	.
<i>Alchemilla monticola</i>	.	.	.	+	.	.

Номер опису	1	2	3	4	5	6
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Alnus incana</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Carex flava</i>	.	.	.	2	.	.
<i>Carex pallescens</i>	.	.	.	1	.	.
<i>Coronaria flos-cuculi</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Euphorbia helioscopia</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Glyceria plicata</i>	.	.	.	1	.	.
<i>Linum catharticum</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	.	.	.	1	.	.
<i>Poa compressa</i>	.	.	.	1	.	.
<i>Potentilla anserina</i>	.	.	.	1	.	.
<i>Veronica beccabunga</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Veronica scutellata</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Vicia cracca</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	1	.
<i>Epilobium montanum</i>	+	.
<i>Festuca pratensis</i>	1	.
<i>Festuca rubra</i>	1	.
<i>Lactuca serriola</i>	1	.
<i>Poa pratensis</i>	1	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	.
<i>Tanacetum vulgare</i>	+	.
<i>Centaurea jacea</i>	+
<i>Cerastium holosteoides</i>	+
<i>Cynosurus cristatus</i>	1
<i>Trisetum flavescens</i>	1

Описи виконано:

1. (24) Чернівецька обл., Вижницький р-н, окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина № 34, ділянка на

віддалі 10 м від схилу (посеред площадки), площа 9 м², ПП = 80 %, 02.07.2020, І. І. Чорней;

2. (25) Чернівецька обл., Вижницький р-н, окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина № 34, схил після плато вздовж потоку (карбонатного), який продовжує текти схилом розгалужуючись і розтікаючись, схил північної експозиції крутизною 15-20°, площа 9 м², Ш1 = 90 %, 02.07.2020, І. І. Чорней;
3. (2) Чернівецька обл., Вижницький р-н, окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина № 34, схил південно-східної експозиції крутизною 20° під нафтовою свердловиною, площа 9 м², ПП = 70-80 %, 02.07.2020, А. Токарюк;
4. (26) Чернівецька обл., Вижницький р-н, окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, нафтова свердловина № 8, заболочена ділянка, площа 9 м², ПП = 80 %, 03.07.2020, І. І. Чорней, А. Токарюк;
5. (3) Чернівецька обл., Вижницький р-н, окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, запломбована нафтова свердловина нижче свердловини № 8, деградована лука, площа 9 м², ПП = 90 %, 03.07.2020, А. Токарюк;
6. (27) Чернівецька обл., Вижницький р-н, окол. смт Берегомет, НПП «Вижницький», урочище Лекече, долина потоку Лекече, запломбована нафтова свердловина нижче свердловини № 8, рівна ділянка, яка заросла трав'яною рослинністю, мікрорельєф нерівний, колії від автомобілів, площа 9 м², ПП = 60-70 %, 03.07.2020, І. І. Чорней.

Нижче свердловини № 8 нами виявлено деградована лука, що оточує запломбована нафтову свердловину (табл. 2, описи 5-6). Основу трав'яного ярусу (загальне проективне покриття - 70-90 %) формують *Agrostis stolonifera*, *Carex hirta*, *Holcus lanatus*, *Leucanthemum vulgare*, *Prunella vulgaris*, *Trifolium pratense* та ін. Для угруповання характерно присутність стійких до витоптування видів класу *Polygono-Poetea annua* Rivas-Martinez et al. 1991 (*Medicago lupulina*,

Plantago major і *Taraxacum officinale*). Компонентою угруповань є низка видів адвентивних рослин, зокрема *Euphorbia helioscopia*, *Euphorbia peplus*, *Lactuca serriola*, *Phalacrolooma annuum* і *Sonchus oleraceus*.

Отже, досліджена нами територія є досить синантропізованою. Активізація процесів синантропізації рослинного покриву проявляється у збільшенні кількості видів адвентивних рослин, їхнього проективного покриття у складі ценозів і площі, яку вони займають.

Висновки і рекомендації, здійснені і опубліковані В. В. Протопоповою, М. В. Шеверою, І. І. Чорнеєм (2005) для синантропних видів НПП «Вижницький» актуальні і на сьогодні, особливо для дослідженої території: «... необхідно запровадити моніторинг інвазійних видів, який повинен включати:

1) щорічне обстеження зони господарчого використання, а також населених пунктів, берегів водойм і транспортних шляхів, з метою виявлення нових видів адвентивних рослин, нових локалітетів та з'ясування тенденцій активізації поширення видів, що тут вже зростають;

2) контроль за ввезенням на територію парку нових культивованих видів рослин і популяризація серед населення відомостей щодо потенційно небезпечних для регіону видів культурних рослин;

3) спеціальне спостереження за видами рослин, які виявили високу інвазійну здатність до активного і масового поширення в даному регіоні або в регіонах з подібними кліматичними умовами».

Отже, дослідження синантропної фракції флори як НПП «Вижницький», так і окремих ділянок, повинно бути одним із пріоритетних аспектів збереження репрезентативності флори.

ВИСНОВКИ

1. За результатами моніторингової інвентаризації видового складу судинних рослин в урочищі Лекече на території розташування нафтових свердловин № 8 і № 34 виявлено 195 видів судинних рослин. Серед них 14 видів «червонокнижних» рослин, що складає 36% від загальної кількості таких видів на

території НПП «Вижницький».

2. За напрямками зміни активності ценопопуляцій під дією антропогенних факторів «червонокнижні» види відносяться до трьох категорій у такому кількісному співвідношенні: 8 видів (57,1 %) відзначаються згасаючою активністю; 4 (28,6%) - реліктовою, тобто дуже низькою активністю, 2 (14,3 %)

(*Lunaria rediviva* і *Atropa belladonna*) прогресуючою (успішною) активністю, яка забезпечує нормальне відновлення ценопопуляцій навіть і при існуючому антропогенному впливі

3. За результатами геоботанічних досліджень рослинних угруповань території розташування нафтових свердловин № 8 і № 34 визначено ценотичну і біотопічну приуроченість популяцій «червонокнижних» видів.

4. Встановлено, що територія де знаходяться свердловини досить синантропізована. Компонентами угруповань є низка видів адвентивних рослин, зокрема *Euphorbia helioscopia*, *Euphorbia peplus*, *Lactuca serriola*, *Phalacrogloma annuum* і *Sonchus oleraceus*, для яких властивий високий рівень проективного покриття.

5. Необхідно забезпечити постійний моніторинг за динамікою адвентизації рослинного покриву території свердловин і прилеглих природних комплексів та станом популяцій «червонокнижних» видів рослин у їхньому складі.

9.3. ПОПОВНЕННЯ НАУКОВИХ ФОНДІВ

Протягом року поповнена гербарна колекція та колекція деревних порід парку, а також фототека (близько 635 фотографій). Зібрано значний обсяг гідрометеорологічної інформації. Розпочато упорядкування гербарію за новою методологією.

9.4. ОСНОВНІ ПІДСУМКИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Основні підсумки наукової та науково-освітньої діяльності відображені у щорічних звітах, які подаються до департаменту природно-заповідного фонду та земельних ресурсів.

Звіт

з наукової та науково-технічної діяльності

національного природного парку «Вижницький» за 2021 рік.

1. Організація наукової та науково-технічної діяльності установи ПЗФ.

1.1. Наявність та склад наукових підрозділів, у тому числі природоохоронних науково-дослідних відділень. Відповідальний працівник за організацію наукової діяльності установи ПЗФ.

- 1 науково-дослідний відділ, 2 природоохоронні науково-дослідні відділення Солонецьке та Вижницьке.

Стратій Віталій Іванович (заступник директора з наукової роботи);

1.2. Відомості про підвищення кваліфікації працівників наукових підрозділів шляхом участі в навчаннях, семінарах, стажуванні тощо.

- Начальник науково-дослідного відділу Різниченко Зіна Петрівна в 2021 році пройшла курси підвищення кваліфікації на тему «Організація моніторингу водно-болотних угідь та імплементація Рамсарської конвенції».

- Повідні фахівчині з екологічної освіти Головатюк Лідія Володимирівна., Павлюк - Пятуніна Зоя Володимирівна та заступник начальника відділу рекреації Шегета Тамара Дмитрівна пройшли курси підвищення кваліфікації на тему «Організація екологічної освітньо - виховної діяльності та створення умов для екскурсійної діяльності в установах природно - заповідного фонду».

- Працівники парку брали участь у практичних навчаннях в польових умовах по фото - відеозйомці в рамках реалізації проєкту Support to Nature Protected Areas in Ukraine.

- Науковий співробітник Одочук Петро Іванович та провідна фахівчиня з екологічної освіти Головатюк Лідія Володимирівна брали участь у круглому столі присвяченому популяризації в Україні бьордвотчінгу, в рамках реалізації екологічного проєкту « Розвиток екотуризму на територіях, що зазнали радіаційного забруднення - шлях до збереження біорізноманіття українського Полісся».

- Науковий співробітник Одочук Петро Іванович та провідний фахівець

Татарчук Іванна Іванівна брали участь у навчаннях по роботі з геоінформаційними відкритими системами QGIS та іншими відкритими даними з представниками проекту «Підтримка природо-охороних територій в Україні».

- Науковий співробітник Одочук Петро Іванович брали участь у онлайн-зустрічі організованою партнером проекту SNPA - Франкфуртським зоологічним товариством (FZS) щодо використання фотопасток для організації та проведення моніторингу внеликих хижих савців за методикою (створення базових карт в ГІС щоб спланувати розподіл фотопасток за стандартизованою сіткою; як використовувати фотопастки (налаштування, встановлення в польових умовах тощо).

- Начальник науково - дослідного відділу Різниченко Зіна Петрівна та заступник директора з наукової роботи Стратій Віталій Іванович взяли участь у дистанційному навчанні в онлайн режимі «Загальний курс з охорони праці» організованого Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління, отримано сертифікати про підвищення кваліфікації.

- Працівники парку брали участь у робочих нарадах по розширенню парку у Чернівецькій ОДА.

2. Наукова та науково-технічна діяльність.

2.1. Відомості про виконання програми Літопису природи, основні досягнення установи ПЗФ протягом року, проблеми виконання.

За період січень - квітень 2021 року підготовлено і випущено чергову книгу Літопису природи за 2020 рік обсягом 748 аркушів, книга 22.

У звітному році проводився збір даних польових досліджень і виконання науково - технічних заходів у відповідності із затвердженим планом у рамках програми Літопису природи на 2021 рік. Отримані результати досліджень і дані їх аналізу увійдуть до чергового тому Літопису природи парку.

Впродовж 2021 року можна відмітити такі наукові та науково-технічні заходи:

- Підготовлено до видання черговий том Літопису природи.
- Опрацьовані матеріали польових досліджень по тваринному світі до

Літопису природи.

- Проведено інвентаризацію фаутичних дерев та інших місць оселень тварин на території Солонецького ПНДВ в ур. Сухий, Стебник та Стіжок (з нанесенням на карту).
- Проведено дослідження чисельності ссавців за слідами життєдіяльності (відносного зимового обліку ссавців).
- Зібрані фенологічні дані за окремими видами тварин (саламандра плямиста, лелека білий, шпак звичайний, голуб сизий, свиня дика, мурашка лісова, джміль звичайний), результати яких занесені у відповідну таблицю Літопису природи «Фенологічні спостереження за тваринами НПП «Вижницький».
- Здійснено обробку та підготовку даних (температура повітря на поверхні ґрунту, кількість опадів, атмосферний тиск та хмарність) за 2021 рік.
- Виконано порівняльну метеорологічну характеристику сезонів року за 2019 - 2020 рік, характеристику аномальних природних явищ, які спостерігалися на території НПП «Вижницький» протягом 2020 року (матеріали подані до Літопису природи)
- Виконано спостереження за гідрологічним режимом річок у зимовий, весняний, літній та осінній період, а саме визначено гідрометричні показники русла річки (ширина та глибина річки), та гідрологічні показники (рівень води, швидкість течії річки, температура води, витрата води).
- Проведено уточнення видового складу адвентивних та інвазійних рослин НПП «Вижницький» на підставі опрацювання літературних відомостей геоботанічних описів і фондів Гербарію Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.
- Здійснено ведення електронної бази даних геоботанічних описів по НПП «Вижницький».
- Зроблено узагальнення хорологічних і картографічних відомостей по раритетним видам та рідкісним видам парку, які уключені до «Червоної

книги України» (2009) на підставі опрацювання фондів Гербарію Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

- Зібрано дані по вивченню ранньовесняних ефемероїдів на території НПП «Вижницький».
- Закладено пробну площу в ур. Сухий на, якій зростають ЧКВ ранньовесняні ефемероїди для подальшого їх дослідження.
- Проведено дослідження антропогенного впливу на річку Виженка (урочище Лужки), а саме засмічення берегів річки побутовими відходами та подано звернення у органи місцевого самоврядування.
- Участь у Гіс-тренінгу, де проводились практичні заняття по створенню цифрових карт у програмному забезпеченні Qgis, які наочно демонструють важливі дані природоохоронної діяльності: поширення червонокнижних видів рослин та тварин, наявність джерел та водоспадів на території парку.
- Здійснено фіксацію Gps даних на місцях, де виявлено види фауни і флори, гідрологічних, геологічних об'єктів за допомогою мобільного додатку Locus Map (в польових умовах).
- Проведено обстеження приживлюваності та санітарного стану саджанців тису ягідного (*Taxus baccata* L.) на закладених лісових ППП.
- Проведено обстеження ППП насадження *Pinus sembra* L. в ур. Стебник кв.55, вид.7 на предмет загального санітарного стану дерев, дефоліації та дехромації.
- Проведено роботу по виявленню та ліквідації борщівника Сосновського (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) та амброзії полинолистій (*Ambrosia artemisiifolia* L.). Подано звернення до місцевих ОТГ.
 - Проведено моніторинг за станом лучних екосистем НПП «Вижницький» з використанням ГІС- технологій та розробка менеджмент-планів збереження найцінніших з них.
 - Зроблено порівняльний аналіз чисельності окремих видів тварин по урочищах парку.
 - Проведено дослідження земноводних на охоронних зонах та на постійних

- пробних площах в ур. Сухий та Стебник.
- Проведено інвентаризацію ентомофауни (з нанесенням на карту): в ур. Стебник виявлено та сфотографовано ЧК вид бабки Красуня діва (*Calopteryx virgo*), в ур. Стіжок ЧК вид Подалірій (*Iphiclides podalirius*).
 - Здійснено біотехнічні заходи по збереженню земноводних на території НППВ (розчистка місцевості де локалізуються земноводні).
 - Проведено дослідження - «Поширення видів тварин НППВ, занесених до ЧКУ».
 - Здійснено розробку каталогу «Об'єкти абіотичного середовища» за категоріями.
 - Здійснено підготовку наукових матеріалів необхідних для провадження екологічної освітньо-виховної роботи.
 - Формування сіткових карт поширення видів «Флори та фауни» та виявлення гарячих точок біорізноманіття на території парку.
 - Розпочато розробку електронних карт з гідрологічними та гідрогеологічними об'єктами НППВ.
 - Організовано і проведено польову експедицію з метою підготовки наукового обґрунтування, щодо розширення Парку, за рахунок території ДП СЛАП «Карпатський Держлісгосп» Розтоківське лісництво.
 - Здійснено польові дослідження щодо антропогенного впливу на рослинний світ, внаслідок функціонування нафтових свердловин №33 і №8 у межах Лопушнянського нафтового родовища.
 - Проведено обстеження приживлюваності саджанців в дендропарку «Стебник», на території Солонецького природоохоронного науково-дослідного відділення кв.55, вид. 7. Розроблено інформаційний стенд. Створено план-схему, подано матеріали до проєкту Дендропарк «Стебник».
 - Розпочато дослідження скельно-сакрального комплексу на г. Малий Стіжок та підготовка матеріалів для видання буклету «Скельно-сакральний комплекс Стіжок»;
 - Здійснено написання науково-дослідницької роботи на тему «Охорона малих

річок на території НПП «Вижницький» (на прикладі р. Мала Виженка) спільно з учнем «Вижницької спеціалізованої школи-інтернат I-III ступенів з поглибленим вивченням окремих предметів та курсів художньо-естетичного циклу імені Назарія Яремчука»;

- Реалізовано менеджмент-план по збереженню та відтворенню тису ягідного (*Taxus baccata* L.) на території Парку. Висаджено в відкритий ґрунт саджанці, вирощені в парнику методом живцювання.
- Виконано дослідження чисельності ссавців за слідами життєдіяльності (відносно зимового обліку). Зроблена карта ГІС поширення видів.
- Здійснено порівняльний аналіз чисельності окремих видів тварин по урочищах парку.
- Досліджено прямі і непрямі загрози для мисливських видів тварин. Визначено основні загрози та шляхи їх вирішення.
 - Підготовлено звіт про виконані роботи щодо агтропогенного впливу на рослинний світ, внаслідок функціонування нафтових свердловин №33 і №8 у межах Лопушнянського нафтового родовища.
 - Розроблено 6 наукових рекомендацій щодо збереження і відтворення рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослинного і тваринного світу, цінних об'єктів неживої природи.

2.2. Відомості про виконання установою ПЗФ наукових робіт, що не пов'язані з програмою Літопису природи для установ ПЗФ (назва теми, замовник/виконавець, стисла характеристика стану виконання робіт, отримані результати).

Не виконувались

2.3. Відомості про виконання на території установи ПЗФ наукових робіт іншими установами/організаціями (замовник/виконавець, стислий зміст і результати досліджень).

Не виконувались

2.4. Відомості про видання наукових робіт:

1) здано до друку монографій, збірників, посібників, методик, наукових

статей, тез тощо (перелік, джерело опублікування);

У різних наукових виданнях протягом 2020 року опубліковано 2 статті, в збірках матеріалів міжнародних науково-практичних конференцій.

2) вийшло друком публікацій (перелік публікацій);

- Вийшла друком публікація: Рідкісна та зникаюча фауна хребетних національного природного парку «Вижницький»: класифікація видів відповідно до природоохоронних списків /Одочук П.І., Матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 25-й річниці з дня створення природного заповідника «Горгани» - «Основні

проблеми і тенденції розвитку природоохоронних територій в українських Карпатах» - м. Івано-Франківськ.

- Токарюк А. І., Чорней І. І., Буджак В. В. Види інвазійних рослин у національному природному парку «Вижницький»: *Lupinus polyphyllus* Lindl. і *Quercus rubra* L. // Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). - 2021.

- Подано 11 статей до газети НПП «Вижницький».

3) відомості про працівника наукового підрозділу, який опублікував найбільшу кількість робіт (П.І.Б., посада, науковий ступінь, стаж наукової роботи).

4) дисертанти (П.І.Б., посада) і назви дисертацій (представлених до захисту, захищених, у процесі підготовки).

Не було.

2.5. Відомості про розроблені природоохоронні рекомендації та рекомендації щодо збереження історико-культурних цінностей.

Розроблено 6 природоохоронних рекомендацій:

1. Рекомендації щодо ліквідації осередків інвазійного бур'яну - борщівника Сосновського (*Heraclium sosnowskyi* Manden.) на території НПП «Вижницький» та прилеглих територіях.

2. Рекомендації по збереженню та ренатуризації виду *Taxus baccata* L на території національного парку «Вижницький».
3. Рекомендації по збереженню, облаштуванню, та поповненню видового складу дендрофлори, дендропарку «Стебник».
4. Рекомендації по збереженню геологічних об'єктів Парку.
5. Рекомендації по боротьбі із залісненням лучних біотопів на території парку.
6. Рекомендації щодо збереження і відтворення видів тваринного світу а саме: окремих видів риб, земноводних та плазунів.

2.6. Інформація про проведені навчання, семінари, обмін досвідом працівників установи ПЗФ з іншими установами, підприємствами та організаціями.

Начальник науково-дослідного відділу Різниченко Зіна Петрівна в 2021 році пройшла курси підвищення кваліфікації на тему «Організація моніторингу водно-болотних угідь та імплементація Рамсарської конвенції».

- Повідні фахівчині з екологічної освіти Головатюк Лідія Володимирівна., Павлюк - Пятуніна Зоя Володимирівна та заступник начальника відділу рекреації Шегета Тамара Дмитрівна пройшли курси підвищення кваліфікації на тему «Організація екологічної освітньо - виховної діяльності та створення умов для екскурсійної діяльності в установах природно - заповідного фонду».

- Працівники парку брали участь у практичних навчаннях в польових умовах по фото - відеозйомці в рамках реалізації проєкту Support to Nature Protected Areas in Ukraine.

- Науковий співробітник Одочук Петро Іванович та провідна фахівчиня з екологічної освіти Головатюк Лідія Володимирівна брали участь у круглому столі присвяченому популяризації в Україні б'ордвотчінгу, в рамках реалізації екологічного проєкту « Розвиток екотуризму на територіях,

- Керівний склад парку брали участь у дистанційному навчанні в онлайн режимі «Загальний курс з охорони праці», організовано Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління та отримали сертифікати про підвищення кваліфікації.

- Науковий співробітник Одочук Петро Іванович та провідний фахівець Татарчук Іванна Іванівна брали участь у навчаннях по роботі з геоінформаційними відкритими системами QGIS та іншими відкритими даними з представниками проекту «Підтримка природо-охороних територій в Україні».

- Працівники парку брали участь у навчанні щодо застосування ГІС систем у природоохоронній справі на прикладі відкритої програми QGIS.

- Науковий співробітники брали участь у онлайн-зустрічі організованою партнером проекту SNPA - Франкфуртським зоологічним товариством (FZS) щодо використання фотопасток для організації та проведення моніторингу ввеликих хижих савців за методикою (створення базових карт в ГІС щоб спланувати розподіл фотопасток за стандартизованою сіткою; як використовувати фотопастки (налаштування, встановлення в польових умовах тощо).

- Начальник науково - дослідного відділу Різниченко Зіна Петрівна та заступник директора з наукової роботи Стратій Віталій Іванович взяли участь у дистанційному навчанні в онлайн режимі «Загальний курс з охорони праці» організованого Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління, отримано сертифікати про підвищення кваліфікації.

- Працівники парку брали участь у робочих нарадах по розширенню парку у Чернівецькій ОДА.

2.7. Формування фондів наукових матеріалів (поповнення колекційних матеріалів, фенотек, ценотек тощо).

Протягом 2021 року гербарну колекцію поповнено 15 гербарними зразками флори парку.

3. Відомості про здійснені науково-технічні заходи.

3.1. Наявність і характеристика діяльності стаціонарів, гідрометеостанцій, гідропостів, станцій фонового моніторингу тощо (у разі відсутності відмітити шляхи отримання гідрометеоданих).

На території парку встановлено 9 гідрологічних постів, 1 метеопост на приофісній території парку на якому ведуться спостереження за температурою

повітря та поверхні ґрунту, кількістю опадів та атмосферним тиском. Збудовано та облаштовано у віддаленій частині парку 1 будинок для здійснення наукових досліджень, зокрема фонового моніторингу.

3.2. Характеристика наукових полігонів, постійних пробних площ.

- Протягом 2021 року на території парку закладено 1 ботанічну постійну пробну площу в ур. Сухий з метою дослідження ЧКВ ранньовесняних ефемероїдів.

4. Відомості про здійснені природоохоронні заходи на території установи ПЗФ, інших територіях та об'єктах природно-заповідного фонду за участю працівників установи ПЗФ.

- Доповнено дендрологічний парк «Стебник» в урочищі Стебник на території Солонецького природоохоронного науково-дослідного відділення 11 видами сосни кедрової європейської (*Pinus cembra* L.);
- Відремонтовано 4 годівниці та 6 солонці;
- Здійснювалась заготівля 2000 тис. шт. кормових віників для підгодівлі диких тварин та тих які знаходяться у вольєрі-розпліднику;
- Виготовлено та улаштовано 50 штучних гнізд ;
- Виготовлено та влаштовано 20 інформаційні та охоронні знаки;

1.1. Заходи з охорони, збереження та відтворення рідкісних і зникаючих видів грибів, рослин та тварин, рослинних угруповань та природних середовищ (оселищ), відновлювальні заходи, заходи з боротьби із шкідливими чужорідними видами рослин та тварин.

- проводиться підгодівля диких тварин у відведених місцях при несприятливих погодних умовах для збереження популяцій тварин.

- рейдові виїзди працівників відділу державної охорони ПЗФ та науково-дослідного відділу на території де знаходяться ранньовесняні червонокнижні види для контролю за додержанням природоохоронного законодавства;

- з метою ліквідації осередків сухостоїв ялини, ракових хвороб ялиці, наслідків вітровалів проведено санітарно-оздоровчі заходи;

1.2. Робота в розсадниках, розплідниках, центрах відтворення та реабілітації диких тварин.

- протягом 2021 року в розсаднику парку, що на приофісній території вирощувались такі види декоративних рослин: туя колоновидна, кипарисовик горохоплодий, самшит вічнозелений, сосна кедрова, жимолость шапочна, ялівець козачий, ялівець скельний, ялівець віргінський, ялівець звичайний, гібіскус, гінго дволопатева, вейгела садова, форзиція, бирючина, туя шаровидна, модрина європейська, жимолость японська, туя золота, ялина колюча.

- виконується спостереження та догляд за дикими тваринами, які знаходяться в реабілітаційному центрі парку.

5. Інформація про діяльність наукової (вченої) або науково-технічної ради установи ПЗФ.

Науково-технічна рада національного природного парку «Вижницький» складається з 19 осіб. У своїй діяльності керується Положенням про НТР. Протягом 2021 року було проведено три засідання, на якому розглядались та вирішувались питання планування та підсумків роботи по головних напрямках, питання оптимізації територіальної структури, шляхом збільшення площі природно-заповідного об'єкту, про покращання рекреаційної інфраструктури шляхом будівництва нових об'єктів, реалізацію проектів Підтримка природно-заповідних територій в Україні, а також проблемні питання пов'язані з порушенням природоохоронного законодавства.

6. Інформація про фінансування, приладове та господарське забезпечення наукової діяльності.

Протягом року на наукову та науково-технічну діяльність затрачено:

5600 грн. - загальна сума. Організація та виконання науково-дослідних робіт - 2000 грн., друк Літопису природи - 800 грн., поповнення та утримання наукових фондів - 2800 грн.

7. Міжнародне співробітництво установи ПЗФ.

7.1. Відомості про працівників установи ПЗФ, що уповноважені на міжнародне співробітництво (підрозділ установи ПЗФ, найменування

закінченого вищого навчального закладу, рік його закінчення, спеціальність, стаж роботи у науковій сфері та в установі ПЗФ, знання іноземних мов).

Стратій Віталій Іванович (в.о. директора НПП «Вижницький») - Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича; рік закінчення 1996; спеціальність - географія, викладач; стаж роботи 24 роки; знання німецької та російської мови.

7.2. Участь установи ПЗФ у міжнародних програмах, грантах, проектах (їх назви та учасники, стан виконання, результати).

Національний природний парк «Вижницький» є учасником Проекту «Підтримка природно-заповідних територій» за фінансової підтримки уряду Німеччини. Підготовлені дві пропозиції щодо матеріального та технічного забезпечення еколого-освітнього та науково-дослідного напрямку в рамках проекту «Підтримка природно-заповідних територій в Україні».

7.3. Участь установи ПЗФ у підготовці/виконанні міжнародних угод (договорів, конвенцій тощо).

Національний природний парк «Вижницький», як природоохоронна установа, бере участь у реалізації декількох міжнародних конвенцій на власній території, виконуючи вимоги нижчезазначених документів.

- Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Бонн, 1979).
- Конвенція про охорону флори, фауни і природних середовищ існування в Європі (Берн, 1979).
- Концепція про охорону біологічного різноманіття (Ріо-1992).
- Карпатська Конвенція.

7.4. Закордонні відрядження працівників установи ПЗФ (мета, країна відрядження, результат, пропозиції).

Протягом 2021 року працівники парку не відряджались.

7.5. Іноземні відвідувачі на території установи ПЗФ (країна, установа/організація, мета, результат).

8. Інформація про надані платні послуги, пов'язані з науково-

дослідницькою діяльністю з охорони, відтворення та раціонального використання природних ресурсів, проведенням експертиз та лабораторних аналізів (назва послуг, отримані кошти за окремі послуги), відповідно до Переліку платних послуг, які можуть надаватися бюджетними установами природно-заповідного фонду, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2000 року № 1913 (у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 02 червня 2003 року № 827).

Не надавались.

9. Пропозиції щодо вдосконалення наукової та науково-технічної діяльності установи ПЗФ, поліпшення охорони, збереження та відтворення рідкісних і зникаючих видів грибів, рослин та тварин, рослинних угруповань та природних середовищ (оселищ), відновлення порушених екосистем, боротьби із шкідливими чужорідними видами рослин та тварин, використання методик та методів наукових досліджень.

Значний вплив на ефективність наукових досліджень має фахове, фінансове та приладне забезпечення цього напрямку роботи.

Тому, потрібно визначити на рівні Міндовкілля, зокрема для національних природних парків, перелік компонентів природного середовища для постійного моніторингу за ними, а також забезпечити необхідними приладами та оснащенням для ефективного виконання. Пропоную розробити систему по підвищенню кваліфікації наукових працівників та обміну досвідом відповідно до завдань, які ставляться перед природно-заповідними територіями.

Інформація про підсумки з екологічної освітньо-виховної роботи

НПП «Вижницький» за 2021 рік

1. Організація екологічної освітньо-виховної роботи.

1.1. Наявність структурного підрозділу з екологічної освітньо-виховної роботи в природному або біосферному заповіднику, національному природному парку, ботанічному саду, дендрологічному або зоологічному парку, регіональному ландшафтному парку, парку-пам'ятці садово-паркового мистецтва, управління якими здійснюють спеціальні адміністрації (далі - установи ПЗФ), та його склад (штатні одиниці). Відповідальний працівник за організацію екологічної освітньо-виховної роботи установи ПЗФ.

Функціонує відділ еколого-освітньої роботи, який укомплектований 4 штатними одиницями: начальник відділу, три провідні фахівці з екологічної освіти. Відповідальний працівник - Дудченко Ольга Іванівна.

1.2. Наявність постійних форм інфраструктурного еколого-освітнього облаштування:

організація та діяльність у складі установи ПЗФ музеїв природи, музейних кімнат або куточків, екоосвітнього та екотуристичного центрів, візит-центру (назва, мета діяльності, стислий опис експозицій чи облаштування, кількість експонатів, надходження, обмін; склад працівників, відомості про кількість та категорії відвідувачів, проведені заходи та акції тощо);

Еколого-просвітницький центр. Еколого-естетична експозиція «Чотири пори року» створює неповторну емоційно-естетичну атмосферу необхідну для глибокого сприйняття природи. Тематичною основою у створенні еколого-естетичної експозиції (ЕПЦ) стала стежина, яка репрезентує всі природні комплекси низькогірної зони Буковинських Карпат. Під час її проходження відвідувач може побачити всі позитивні і негативні сторони із життя природи, і усвідомити, що сучасне ставлення людини до навколишнього

середовища може призвести до непоправних наслідків. Екскурсія стежиною покликана розбудити у серцях людей почуття любові до природи, так як експозиція максимально відображає реальний світ природи, її зміну, явища і процеси, що в ній відбуваються. Шлях проходження має тематичну і логічне послідовність. В трьох кімнатах продемонстровано зміна природних об'єктів протягом доби і року, у четвертій - реалізовується ідея змін у часі системи людина - природа.

Перед відвідувачами відкривається новий світ - світ незайманої природи, де відсутній будь-який прояв негативного впливу людини. У першій кімнаті відвідувач потрапляє у весну - пору коли пробуджується природа і все, що покривалося ніжно білим снігом в одну мить стає очевидним. Шумить гірський струмок зносячи з гір кришталево холодну воду, а перший весняний птах - шпак, співає свою першу весняну пісню, з'являються перші весняні квіти: підсніжник звичайний, білоцвіт весняний, проліска лісова, ведмежа цибуля, первоцвіт весняний, шафран Гейфеля. Сонце ховається за горами наступає ніч, а шлях стежки пролягає через квітучий весняний сад. Наступні кроки проводять відвідувачів у літній ранок, де канонада грому та спалахи блискавки під шум дощу полонять серця. Далі відкриваються лісові луки і галявини вкриті найрізноманітнішими квітами і травами. Серед цього різнотрав'я також є близько 45 червонокнижних видів рослин. День змінюється на вечір, літо на осінь. Наступним об'єктом уваги відвідувачів є печера, в якій живе ящірка — саламандра плямиста. Вона поширена в Карпатському регіоні та є ендемічним видом. Далі наша стежка переходить у осінь — пору пожинання власної праці та дарів природи. Осінній вечір змінює справжня зимова ніч, стежка підіймається все вище і вище, де панують хвойні породи дерев. Час від часу нічні мешканці подають свої звуки, нагадуючи, що навіть у сувору пору року ми не самі.

По-справжньому задуматися над відношенням людини до оточуючого світу, дозволить «кімната часу», яка наглядно демонструє негативний вплив на природу з розвитком у часі. А альтернативна стежка, де по правій стороні

виражається те, чого хоче доросла людина, і що, як правило, негативно впливає на екологічний стан довкілля, а ліворуч, те, чого хоче дитина, яка хоче жити і розвиватися в чистому середовищі покаже приклади як мінімізувати наслідки впливу науково-технічного прогресу на людину та довкілля.

За звітний період експозицію відвідало більше 1400 осіб різного віку (платні та благодійні екскурсії). Переважно експозицію відвідують діти шкільного віку та студенти. Надходжень отримано на суму 6560,00 грн.

В зв'язку з введенням карантинних обмежень для запобігання розповсюдження пандемії COVID-19 з березня екскурсії по еколого-просвітницькому центрі не проводилися і відновилися тільки з кінця травня.

Музей природи. *Відкритий в 1989 р. Засновниками музею та авторами експонатів і експозицій стали Вакарюк Іван Федорович і Вакарюк Людмила Іванівна — вчителька географії та незмінний екскурсовод впродовж 20 років. В 1999 році Музей природи було передано з балансу держу правління екобезпеки в Чернівецькій області на баланс НПП «Вишницький».*

Тепер унікальна колекція входить в перелік музеїв, де зберігаються колекції державного музейного фонду (постанова Кабінету Міністрів України від 29.11.2000 р №1766.) На площі 200 м у 4 залах зібрано понад 1000 експонатів, що розповідають про рослинний і тваринний світ краю. Експозиції відділу природи побудовані здебільшого за допомогою діорам, що відтворюють основні ландшафти та природничі особливості краю, презентують багатство флори і фауни. Музей має 9 відділів, які зразково оформлені на науковій основі й високому професійному рівні. В чотирьох залах розміщені натуральні експонати, фотографії.. Вважає уяву палеозоологічна колекція, представлена кістками, зубами та бивнями мамонтів, котрі жили на території села в епоху пізнього палеоліту. Чудово збережені опудала земноводних, птахів і тварин ХХ сторіччя.

На діорамі «Весна», фотографії показують хід весни в різних її фазах, а на тлі весняного пейзажу добре видно, як пара жайворонків відкладає яєчка в щойно виготовлене гніздо та готується до висиджування. Майстерно виготовлені опудала шпака, дрозда, степового канюка заставляють

зупинитися, а співочі птахи: соловей, іволга, щиглик, співочий дрозд та фонограма їх співу довершують експозицію. Діорама «Літо» знайомить відвідувачів зі зразками місцевих злакових культур, овочів та фруктів. Привертає увагу велика колекція метеликів, опудала молодого вовчєняти, зайчєнєтє та тхора. Діорама «Осїнь» знайомить з перелїтними птахами, а діорама «Зима» з представниками фауни, що зимують в наших краях.

Широко представлені в музеї рослинність, різноманїття грибів, група квіткових рослин. Без сумніву, найбільше привертає до себе група «Тваринний світ». Опудала диких звірів в природній обстановці - це те, що найбільше подобається екскурсантам, особливо, дитячій аудиторії. Розповіді про звички зайців, лисиць, козуль, кабанів, борсуків та спосіб їх життя викликає неабиякий інтерес у відвідувачів. Це найцікавіша частина колекції нашого музею і найпроблемніша. Проблема в збереженні експонатів. Відомо, що хутро має свій біологічний вік - до 20 років. Для зберігання його потрібно забезпечити певні умови, нерідко недешеві. Зрозуміло, що для маленького музею при мізерному фінансуванні це неабияка задача. Однак, найскладнішим завданням є неможливість поповнювати колекцію. виготовлення опудал — справа непростє. Процес складається з двох етапів технічного і творчого. Насамперед, потрібно вмїло зняти шкурку, якій на наступному етапі надається відповідна форма, котра дублює найбільш ефектні пози характерні певному звіру. А для цього потрібно бути скульптором і художником водночас. До того ж треба досконало знати повадки тварин, характерні для них рухи. Однак складність полягає ще в тому, що протягом місяця матеріал потрібно обробити хїмічними токсичними речовинами, небезпечними для людини. Можливо, що саме через це і не залишив Іван Федорович Вакарюк після себе учнів. А в умовах обмеженого фінансування музею придбання недешевих експонатів для поповнення колекції - недозволена розкіш.

Музей природи за звітний період відвідало більше 140 екскурсантів (платні та безплатні екскурсії). Надходження склали 1330,00 грн. Відвідувачами були діти шкільного віку. В зв'язку з введенням карантинних

обмежень для запобігання розповсюдження пандемії COVID-19 з березня місяця екскурсії по Музею природи не проводилися і відновилися тільки з кінця травня.

діяльність в установі ПЗФ бібліотек, наукових архівів (характеристика, кількість працівників, поповнення бібліотеки, загальна кількість примірників, їх існуючі електронні аналоги; науково-популярні фільми, телефільми, відеотеки, фототеки, фотоальбоми тощо);

діяльність установи ПЗФ щодо створення мережі обладнаних екскурсійних маршрутів та еколого-освітніх стежок. Обладнані екскурсійні маршрути та еколого-освітні стежки (їх кількість, перелік, вид, назва; кількість розроблених і відкритих в поточному році, складених паспортів; кількість екскурсій та контингент відвідувачів).

Функціонує 2 екологічні стежки, 9 еколого-туристичних та 1 автопішохідний маршрути:

- 1. Еколого-туристична стежка «Стіжок».*
- 2. Історико-релігійна екологічна стежка «Спадщина».*
- 3. Еколого-туристичний маршрут «Кам'яне кільце парку».*
- 4. Еколого-туристичний маршрут «Від краю до краю».*
- 5. Еколого-туристичний маршрут «До печери Довбуша».*
- 6. Еколого-туристичний маршрут «Коромисло».*
- 7. Еколого-туристичний маршрут «По пасму Волотів».*
- 8. Еколого-туристичний маршрут «До джерела Лужки».*
- 9. Еколого-туристичний маршрут «Мальовничі краєвиди Кінашки».*
- 10. Еколого-туристичний маршрут «Назарова криниця».*
- 11. Еколого-туристичний маршрут «Ойкос»*
- 12. Автопішохідний маршрут «Цілющі джерела».*

Кількість екскурсій: 1.

Контингент відвідувачів: дітей - 42 осіб, дорослих - 0 осіб.

1.3. Наявність тимчасових форм інфраструктурного еколого-освітнього облаштування.

Мобільна експозиція «Дерево» використовується під час презентації

установи на форумах, виставках та під час проведення масових заходів.

Експозиція «Різдвяний вертеп» використовується під час відзначення новорічно-різдвяних свят та проведення фестивалю «Колядка FEST».

1.4. Наявність плану заходів з екологічної освітньо-виховної роботи установи ПЗФ.

Щорічно НПП «Вижницький» планує еколого освітньо-виховну роботу, яка погоджується науково-технічною радою та затверджується директором.

2. Методична, організаційна та практична екологічна освітньо-виховна робота установи ПЗФ.

2.1. Організація та участь у масових екологічних освітньо-виховних заходах:

організація та проведення еколого-освітніх заходів, приурочених до Всесвітнього дня водно-болотних угідь, Всесвітнього дня охорони природи, Міжнародного дня Землі, Міжнародного дня збереження біорізноманіття, Дня довкілля, Дня працівника природно-заповідної справи та інших екологічних дат і свят (назва, час і місце проведення, кількість та склад учасників, результати);

1. До екологічної акції «Наша допомога птахам». Підготовувалися птахи в зимовий період, вивчалось видове різноманіття зимуючих птахів з учнівською молоддю навчальних закладів Берегометської та Ваишківцевої територіальних громад; (Залучено 200 осіб)

2. До екологічної акції «Всесвітній день дикої природи» підготовлено цікаву інформацію та відеоролик «День дикої природи», які висвітлені на сайті установи і офіційній сторінці «Фейсбук», а також передано відділу освіти, культури, молоді і спорту Берегометської селищної ради для розповсюдження серед навчальних закладів. Підготовлені конспекти уроку-подорожі «Дикі тварини нашого краю» (для учнів 1-2 кл.), гри «Брейн-ринг» «У світі тварин» (для учнів 3-4 кл і 7-8 кл.) та зоологічної вікторини (для учнів 5-6 кл.). Для колег парку проведений захід До всесвітнього дня дикої природи; (Залучено 9 навчальних закладів Берегометської селищної ТГ та працівники Парку)

3. До екологічної акції «Батарейка здавайся» проведено бесіду «У чому небезпека відпрацьованої батарейки» з учнями 1-4 класів Вашківцевої ЗОШ; (Залучено 47 осіб)

4. До екологічної акції «Первоцвіт» проведено інформаційну кампанію про необхідність збереження перших весняних квітів шляхом розміщення анилагів у місцях найбільшого скупчення людей (сільські та селищні ради, супермаркети, автобусні зупинки). Підготовлені конспекти: екологічний урок «Первоцвіти рідного краю» (для учнів 1-2 кл.), година спілкування «Первоцвіти. Охорона первоцвітів» (для учнів 3-4 кл.), он-лайн - урок «Первоцвіти рідного краю» (для учнів 3-4 кл.), бінарне заняття «Первоцвіти рідного краю» (для учнів 5-7 кл.), вікторина «Чи знаєте ви первоцвіти» (для учнів 7 кл.); (Залучені місцеві жителі та відвідувачі території Парку)

5. В підтримку міжнародної події Година Землі на власному сайті та в соціальній мережі «Фейсбук» розміщена інформація про подію;

6. В підтримку Міжнародного дня води в рамках екологічної акції «Водні об'єкти НПП «Вижницький» спільно з ініціативною групою по створенню Молодіжної Ради Вижниччини прибрано берег р. Виженка; (Залучено 10 осіб)

7. В підтримку Всесвітньої ініціативи «Дерева Миру» в урочищі Славець висаджена алея «Під зеленими дубами»; (Залучено 15 осіб)

8. В рамках відзначення Міжнародного дня Землі спільно з працівниками парку проведено трудовий десант «Зелена толока» шляхом очищення від побутового сміття придорожніх смуг, лісових масивів та берегів річок в урочищах Судилів, Славець, Солонець, у с.

Багна та м. Вижниця, спільно з працівниками парку проведено поновлення декоративних культур на розсаднику Парку; (Залучено 60 осіб)

9. До Всеукраїнської акції «Я ПРИБРАВ - ТВОЯ ЧЕРГА4», яка проходила в рамках відзначення Міжнародного дня чистих берегів, власними зусиллями колективу Парку прибрано берег річки Виженка, а також придорожні лісосмуги в урочищах Славець, Багна та Лужки; (Залучено 35 осіб)

10. До екологічної акції «Опале листя» на навчальні заклади Вижницького

району надіслано цікаву інформацію для школярів «Користь і шкода опалого листя»;

11. До екологічної акції «Ліси для нащадків» висаджено кущі Горобинника горобинолистого та Стефанандри надрізанолистої на території Парку в урочищі Сухий на рекреаційній площадці "Велика розчиц"; (Залучено 10 осіб)

12. В рамках реалізації Державної програми «Зелена країна» та екологічної акції Держагентства лісових ресурсів «Створюємо ліси разом!» виконуючи програму наукової теми «Ренатуризація тису ягідного (*Taxus baccata L*)», висаджено 28 саджанців червонокнижного реліктового виду на території Солонецького ПНДВ; (Залучено 20 осіб)

13. До екологічної акції «Збережемо красуню ялинку» з учнями 4-А класу ОЗ "Мигівський ЗЗСО-ЗДО" спроектовано з підручних матеріалів альтернативу живій ялинці. З учнями 5-7 класів ОЗ "Мигівський ЗЗСО- ЗДО", 6 класу Берегометського ЗЗСО №2, 4 класу Берегометського ЗЗСО №3, 5-6 класів Вовчинецького ЗЗСО проведено урок-презентацію «Збережи красуню ялинку». Проведено конкурс на кращу власноруч створену ялинку з підручних матеріалів серед учнів 2-4 класів Зеленівського ЗЗСО. Змонтовано пізнавальний відеоролик «Збережи красуню ялинку» та поширено в соцмережі «Фейсбук» і на веб-сайті установи; (Залучено 179 осіб)

14. До Дня заповідників і національних парків підготовлено корисну інформацію, яку висвітлено на сайті установи. Підготовлені конспекти заочної віртуальної подорожі «Природні заповідники України» для учнів 3-4 кл. та 5-8 кл. Заходи проведені вчителями опорного закладу «Мигівський ЗЗСО-ЗДО» та Берегометського ЗЗСО №4; (Залучено 103 особи)

15. Підготовлено корисну інформацію про птаха 2021 року - Синицю чубату і висвітлено на сайті установи та надіслано на навчальні заклади Вижницького району;

16. До Всесвітнього дня екологічної освіти підготовлено інформаційне повідомлення та висвітлено на сайті установи і офіційній сторінці «Фейсбук». Підготовлені конспекти: екологічна вікторина «Природа рідного краю» для

учнів 3-4 кл, інтелектуальна вікторина «Природолюби» для учнів 5 кл., пізнавальна екологічна гра- вікторина «Пізнаємо природу» для учнів 6-7 кл., «Екологічний бумеранг» для учнів 8 кл.;

17. До Всесвітнього дня водно-болотних угідь підготовлено і надіслано на школи інформаційне повідомлення та корисну інформацію, а також висвітлено на сайті установи і офіційній сторінці «Фейсбук». Підготовлені конспекти екологічних уроків «Водно-болотні угіддя» для учнів 1-2 кл. та «Мешканці водно-болотних угідь» для учнів 3-4 кл. В даних заходах взяли участь учні 1 -4 класів Вовчинецької ЗОШ, учні 2-4 класів Долишньошепітського НВК, учні 3-4 класів опорного закладу «Мигівський ЗЗСО-ЗДО», учні 3 класів Лукавецького ЗЗСО. Підготовлено конспект уроку презентації «День водно-болотних угідь» для учнів 5-8 класів. Участь взяли учні 5-6 класів Лопушнянського ЗЗСО, учні 7-8 класів Берегометського ЗЗСО №4, учні 6 класів Берегометського ЗЗСО «Берегометська гімназія».

Підготовлено конспект круглого столу «Водно-болотні угіддя, вода і життя - нероздільні» і проведено для працівників установи; (Залучено 282 особи)

18. До Міжнародного дня лісу підготовлені цікаві факти і висвітлено на сайті установи. Проведені онлайн уроки «Ліс - це наше багатство» для учнів 3-4 кл і 5-6 кл.; (Залучено більше 50 осіб)

19. До Всесвітнього дня води проведено онлайн-заняття «Цікавинки про воду» для учнів 3-4 кл. і 5-7 кл. (Залучено 48 осіб)

20. До Міжнародного дня птахів підготовлено стендову інформацію, цікаві факти про птахів і перелітних птахів, яку висвітлено на сайті установи і офіційній сторінці «Фейсбук». Підготовлені конспекти вікторин «Птахи на крилах весну принесли» для учнів 3-4 класів, «Все про птахів» для учнів 5-6 класів;

21. До дня довкілля проведено онлайн гру-квест «День довкілля» з учнями 3-класів ОЗ «Мигівський ЗЗСО-ЗДО»; (Залучено 35 осіб)

22. До дня Землі підготовлені конспекти квест-ігор: «Буду я природі другом» для учнів 4-7 класів і «Люби природу - дбай про неї» для учнів 3 - 7 класів. Провідний фахівець з екологічної освіти Лідія Головатюк взяла участь у

проведенні найбільшого уроку у світі з екології та кліматичних змін «Планета - мій дім», провівши уроки онлайн, з учнями 3-А, 7-Б, 10-А класу отримавши відповідний сертифікат, під гаслом «Спільними зусиллями!». Відбулась екологока в Брусницькій ОТГ, до якої долучилася екоосвітянка Ольга Дудченко в результаті чого прибрано околиці села та ліквідовано стихійні сміттєзвалища; (Залучено 77 особи)

23. До дня екологічної освіти підготовлено стендову і корисну інформацію про свято і висвітлено у соцмережах, підготовлено конспект екологічної вікторини «Цей чарівний світ природи» і проведено для учнів 2-х Лукавецького ЗЗСО, підготовлено конспект години спілкування «В лісі ти гуляй, про безпеку пам'ятай» і проведено для учнів 3-А класу ОП «Мигівський ЗЗСО-ЗДО», підготовлені конспекти екологічної вікторини «Подорож у природу» для учнів 3-4 класів, екологічного брейн-рингу «Природа - наш дім» і проведено з школярами 5 класів ОП «Мигівський ЗЗСО-ЗДО», для учнів 6-7 класів Лопушнянського ЗЗСО та ЗЗСО «Берегометська гімназія» проведено інтелектуальну вікторину-гру «Ми самі розумні», з учнями 2-4 класів Вишницького ЗЗСО ім. Ю. Федьковича проведена екологічна гра «Загадки природи»; (Залучено 263 осіб)

24. До дня Європи підготовлено стендову інформацію і висвітлено у соцмережах, з учнями 2-х класів ОП «Мигівський ЗЗСО-ЗДО» і ЗЗСО «Берегометська гімназія» проведено екологічний урок «Україна - це Європа», з учнями 3-х класів ОП «Мигівський ЗЗСО-ЗДО» проведено урок-презентацію «Ми українці, ми - європейці», з учнями 6-7 класів НВК «Вашківецька гімназія», ЗЗСО «Берегометська гімназія» і з учнями 6-8 класів Берегометський ЗЗСО №4 проведено квест-гру «Привіт, Європо», з учнями 4-6 класів Вишницького ЗЗСО ім. Ю. Федьковича та Черногузівського ЗЗСО проведені уроки презентації «День Європи», створено відеоролик «Україна - це Європа» і висвітлено у соцмережі «Фейсбук»; (Залучено 352 особи)

25. До Міжнародного дня біологічного різноманіття підготовлено корисну інформацію і висвітлено у соцмережах, з школярами 6-А класу ОП «Мигівський

ЗЗСО-ЗДО», 6-Б та 8-Б класу ЗЗСО «Берегометська гімназія», 7-Б і 9-А Вишницького ЗЗСО ім. Ю. Федьковича проведено презентацію «Міжнародний день біологічного різноманіття» і відеоролик «Біорізноманіття: проблеми збереження»; (Залучено 64 особи)

26. до Європейського дня парків корисну та цікаву інформацію висвітлено в соцмережах;

27. До Всесвітнього дня охорони навколишнього природного середовища проводились екскурсії по еколого-естетичні експозиції «Чотири пори року», з учнями 3-4 класів Герцаївського р-ну, які завітали до НПП «Вишницький» проведена екологічна вікторина «Подорож у природу». (Залучено 34 особи)

28. Провідний фахівець з екологічної освіти спільно з вчителем біології ЗЗСО «Берегометська гімназія» приймала участь у підготовці матеріалів для профільної школи обдарованих учнів «Інтелект Буковина» на тему «Основні властивості живих організмів. Рослинні угруповання».

29. До Дня Державного Прапора України колектив Парку здійснив церемонію підняття прапора на вершині гори Стіжок, також створено інформаційний відеоролик та розміщено в соцмережах; (Залучено 35 осіб)

30. До 30-річчя з дня незалежності України створений інформаційний відеоролик та розміщено в соцмережі «Фейсбук». Розроблено конспект уроку-квесту «Рідний край наша Україна», який передано класним керівникам ОЗ «Мигівський ЗЗСО-ЗДО» для проведення заходів з учнями 4-х класів. (Залучено 53 особи)

31. До дня пам'яті видів винищених людиною з учнями 4-х класів ОЗ «Мигівський ЗЗСО-ЗДО» проведено годину спілкування «Захистимо тварин», з учнями 6-7 класів Вовчинецького ЗЗСО І-ІІ ст. і 6-х класів ОЗ «Мигівський ЗЗСО-ЗДО» проведено урок-презентацію «Тварини, яких ми ніколи не побачимо», а також підготовлено корисну інформацію про це екологічне свято та висвітлено у соцмережах; (Залучено 114 осіб)

32. Підготовлено конспект гри-квесту «Здоров Я - найцінніший скарб» який передано класному керівник Чернівецької загальноосвітньої школи № 14 для

проведення заходу з учнями 3-А класу, а в соцмережах поширено відеоролик про маленьких природолюбів; (Залучено 30 осіб)

33. Підготовлено гру-квест «Стежками України», участь у якому взяли школярі 4-х класів ОЗ «Мигівський ЗЗСО-ЗДО» та Берегометський ЗЗСО «Берегометська гімназія»; (Залучено 75 осіб)

34. До Міжнародного дня охорони озонowego шару розроблені презентація і конспект уроку-презентації «Збережи небо - захисти озонový шар». Участь у заході взяли школярі 9 класу Вовчинецького ЗЗСО, 8 і 10 класу Берегометського ЗЗСО №2, 8 класу Лопушнянського ЗЗСО і 8, 10 класу ОЗ «Мигівський ЗЗСО-ЗДО». Також розроблено інформаційну листівку «День захисту озонowego шару» та змонтовано відеоролик «Збережи небо - захисти озонový шар», які розміщені в соцмережах; (Залучено 124 особи)

35. До Європейського дня грибів створено та розміщено в Фейсбуці на сторінці Парку інформаційний відеоролик «Дивовижний світ грибів». Проведено урок-презентацію «Дивовижний світ грибів» для школярів 3 класу Вижницького ЗЗСО ім. Ю. Федьковича, 5 класу Берегометського ЗЗСО «Берегометська гімназія», 5-7 класів Черешенського ЗЗСО, 5-7 класів Вовчинецького ЗЗСО, 6-7 класів НВК «Вашиківецька гімназія» і 7 класу ОЗ «Мигівський ЗЗСО-ЗДО»; (Залучено 127 осіб)

36. До Всесвітнього дня туризму для педагогів відповідальних за туристсько-краєзнавчу роботу та музейну справу у територіальних громадах Чернівецької області презентовано еколого-просвітницький центр з метою налагодження співпраці із закладами загальної середньої освіти області. Спільно з із заступником начальника відділу рекреації створено та розміщено в соцмережах інформаційний відеоролик; (Залучено 30 осіб)

37. До міжнародного дня річок провідний фахівець з екологічної освіти Лідія Головатюк спільно з заступником начальника науково-дослідного відділу Іванною Татарчук провели урок-презентацію «Річки НПП «Вижницький» з учнями 10 класу Долишньошепінського ЗЗСО-ЗДО; (Залучено 15 осіб)

38. Спільно з працівниками Парку проведено благоустрій території Музею

Природи в с. Зеленів; (Залучено 20 осіб)

39. До Всесвітнього дня захисту тварин проведено екологічну вікторину «Подорожуємо тваринним світом» з школярами 3 класів, а учні 4-Б класу розгадували цікаві ребуси про диких тварин ОЗ «Мигівський ЗЗСО - ЗДО». Екоосвітянка Лідія Головатюк взяла участь у Міжнародному уроку доброти про гуманне ставлення та відповідальне ставлення до тварин підготувавши онлайн гру «Зоомагазин», яку провела з учнями 4-А класу ОЗ «Мигівський ЗЗСО-ЗДО» та отримала сертифікат учасника II Міжнародного уроку доброти. Корисну інформацію про цей день висвітлено у соцмережах; (Залучено 92 особи)

40. До Міжнародного дня восьминога підготовлено цікаві факти про цих молюсків і передано вчителям біології Вовчинецького ЗЗСО, ОЗ «Мигівський ЗЗСО-ЗДО», Берегометського ЗЗСО «Берегометська гімназія», Берегометського ЗЗСО №2 та Черешенського ЗЗСО;

41. Проведено квест «Мелодії королеви осені» з учнями 3 класів Берегометського ЗЗСО «Берегометська гімназія», 2 класу Берегометського ЗЗСО №3, 3-А класу ОЗ «Мигівський ЗЗСО-ЗДО»;

42. Проведено пізнавальний урок «Осінь-чарівниця» з учнями 3 класу Берегометського ЗЗСО №3; (Залучено 15 осіб)

43. До Міжнародного дня плазунів вчителям біології навчальних закладів Берегометської селищної ради надіслано корисну і цікаву інформацію для ознайомлення учнівської молоді з загадковим світом цієї групи тварин;

44. До Міжнародний дня енергозбереження змонтовано та висвітлено на власній сторінці установи в соцмережі «Фейсбук» відеоролик «Енергозбереження - що для цього ми можемо зробити», а для школярів 6-8 класів Долішньошепінського ЗЗСО-ЗДО, Берегометського ЗЗСО «Берегометська гімназія» та Вовчинецького ЗЗСО підготовлена та передана презентація для ознайомлення «Енергозбереження - що для цього ми можемо зробити»; (Залучено 70 осіб)

45. До дня синички учнів молодших класів Берегометського ЗЗСО «Берегометська гімназія», Берегометського ЗЗСО №3, Вовчинецького ЗЗСО, ОЗ

«Мигівський ЗСО-ЗДО» ознайомлено з цікавими фактами про цих пернатих;

46. До Всесвітнього дня вторинної переробки на навчальні заклади Берегометської та Вашиківцевої територіальних громад передано презентацію і відеоролик «Сортуємо сміття - рятуємо планету»; (Залучено 168 осіб)

*47. Спільно з працівниками Парку поповнено колекцію дендропарку "Стебник" саджанцями Сосни кедрової європейської (*Pinus setbra L.*) - виду, занесеного до Червоної книги України; (Залучено 10 осіб)*

48. Підготовлено та передано матеріали вчительці початкових класів ОЗ "Мигівський ЗСО-ЗДО" для виготовлення лепбука «Темничий ліс» з учнями 4-А класу; (Залучено 20 осіб)

49. До дня домашніх тварин з учнями 2 класів Берегометського ЗСО «Берегометська гімназія», Берегометського ЗСО №3, ОЗ "Мигівський ЗСО-ЗДО" проведено урок-подорож «Домашні улюбленці». З учнями 3 класу Берегометського ЗСО №3 та 1-4 класів Вовчинецького ЗСО проведено пізнавальний урок «Домашні тварини». З учнями 4-А класу ОЗ "Мигівський ЗСО-ЗДО" проведено годину спілкування «Домашні улюбленці Гавчик і М'явчик». З учнями 5 класу Берегометський ЗСО (початкова школа-гімназія), 5-6 класу Вовчинецького ЗСО, 6 класу Берегометського ЗСО №2, 5 класу Замостянської ЗОШ і гуртківцями еколого-натуралістичного гуртка «ЮННАТ» проведено групоподорож у світ домашніх тварин «Гав і М'яу» і анкетування «Мій домашній улюбленець». З учнями 2 класу Зеленівського ЗСО проведено бінарний урок «Ми відповідаємо за тих, кого приручили»; (Залучено 245 осіб)

50. До Дня святого Миколая проведено захід для дітей працівників Парку; (Залучено більше 80 осіб)

51. Постійно інформуються загальноосвітні навчальні заклади щодо відзначення екологічних дат;

52. Подавалась інформація на офіційний сайт НПП «Вишницький» та сторінку у Фейсбуці щодо відзначення різних екологічних дат;

53. Проводилося інформування місцевого населення шляхом розміщення в місцях масового відвідування інформаційних анілагів щодо здійснення

природоохоронних, еколого-освітніх та туристичних заходів на території НПП «Вижницький».

організація та участь у виставках, фестивалях, заходах, приурочених до етнографічних та культурно-історичних подій тощо (назва, час і місце проведення, кількість та склад учасників, результати);

Облаштовано експозицію під відкритим небом «Різдвяний вертеп» на при офісній території Парку;

Працівники Парку 6 липня 2021 року долучилися до фестивалю народних традицій «Купальська ніч» з нагоди свята Івана Купала, який проходив в смт. Берегомет. (Залучено більше 600 осіб);

Вперше НПП «Вижницький» спільно з Вижницькою міською радою 12 липня 2021 року проведено фестиваль народних традицій «На Петра вода тепла». (Залучено більше 700 осіб);

Проведена виставка композицій з різноманітного природного матеріалу «Осінній вернісаж» у якій взяли участь учні ОЗ «Мигівський ЗЗСО-ЗДО», Лукавецького, Лопушнянського, Черешенського, Коритненського, Вижницького закладів середньої освіти, Замостянської ЗОШ, Бабинського НВК ім. М. Вержак, НВК «Вашиківська гімназія» ім. І. Бажанського. (Залучено 220 осіб).

організація та участь у семінарах, круглих столах, диспутах тощо, присвячених питанням природоохоронної та екологічної освітньо-виховної роботи:

Працівники Парку 14 лютого 2020 року взяли участь у зимовій онлайн сесії Карпатської школи. Карпатська школа проводиться регіональною благодійною організацією "Центр громадських ініціатив" спільно з географічним факультетом Київського національного університету імені Тараса Шевченка. НПП «Вижницький» є її співорганізатором;

Провідний фахівець з екологічної освіти 24-26 березня приймала участь у форумі «Коаліції активістів - плюси, мінуси, підводні течії» отримавши сертифікат відповідного зразку від ГО «Освітньо-аналітичний центр розвитку громад» Форум проходив у м. Тернополі;

Підготовлено конспект круглого столу «Водно-болотні угіддя, вода і життя - нероздільні» і проведено для працівників установи. (Залучено 17 осіб)

До Всесвітнього дня води проведено круглий стіл для колег «Цінність води для кожного з нас». (Залучено 12 осіб);

До Міжнародного дня біологічного різноманіття проведено семінар на тему: «Наші рішення в природі» для 10-9 класів ОП «Мигівський ЗСО- ЗДО», 6-Б та 8-Б класу ЗСО «Берегометська гімназія». (Залучено 41 особу).

співпраця з підприємствами, установами та організаціями: співпраця із загальноосвітніми, позашкільними та іншими навчальними закладами (дитячі садки, професійно-технічні училища, коледжі, університети, інститути тощо);

Укладені угоди про співпрацю з:

9 закладами загальної середньої освіти Берегометської селищної ради;

9 закладами загальної середньої освіти Вижницької міської ради;

6 закладами загальної середньої освіти Вашиківської міської ради;

4 закладами загальної середньої освіти Банилівської сільської ради;

Чернівецьким національним університетом ім.. Ю.Федьковича;

Департаментом соціальної політики Чернівецької міської ради;

Берегометською селищною радою;

Вижницькою міською радою;

наявність спільних програм, проектів, договорів/угод, планів заходів; тематичні уроки любові до рідного краю (назви уроків, назви навчальних закладів, кількість уроків);

участь в організації та діяльності шкільних гуртків/учнівських лісництв, гуртків/секцій народних ремесел, вирощування різних груп рослин тощо (їх назви та місцезнаходження, періодичність та тематика занять, кількість залучених учнів);

надання допомоги в оформленні природничих кабінетів загальноосвітніх та позашкільних навчальних закладів (місцезнаходження та здійснені заходи щодо обладнання);

участь в організації та проведенні екологічних олімпіад, екологічних ігор, «зелених шкіл», конкурсів, вікторин, екскурсій тощо (перелік, час та місце проведення, контингент та кількість учасників);

участь в організації та сприяння проведенню еколого-освітніх тематичних експедицій та літніх екологічних таборів (організатори, кількість учасників, місце проведення, тематика тощо);

На базі парку діяв літній табір відпочинку «Ойкос» (урочище Стебник)

Цього року у зв'язку з введенням карантинних обмежень для запобігання розповсюдження пандемії COVID-19, більшість літніх таборів не працювало.

співпраця з іншими установами ПЗФ у сфері екологічної освітньо-виховної роботи;

Наявні угоди про співпрацю з НПП «Гуцульщина», НПП «Галицький», НПП «Хотинський», НПП «Прип'ять-Стохід», НПП «Ужанський», Карпатський біосферний заповідник, НПП «Кременецькі гори», Карпатським НПП, НПП «Дермано-Острозький», НПП «Зачарований край», НПП «Північне Поділля», НПП «Сколівські Бескиди», НПП «Черемоський», НПП «Синевир», НПП «Верховинський».

співпраця з громадськими організаціями (місцевими, регіональними та національними);

Громадською організацією «МИ РІВНІ»;

Громадською організацією «ГРОМАДА ПОНАД УСЕ»

Громадською організацією «КАРПАТСЬКА ЕКОЛОГІЧНА ВАРТА»

співпраця з релігійними організаціями;

участь у роботі регіональних екологічно-просвітницьких центрів;

співпраця з волонтерами;

створення громадських організацій з метою підтримки діяльності установи ПЗФ;

співпраця установи ПЗФ з міжнародними установами та організаціями у сфері екологічної освітньо-виховної роботи.

НПП «Вижницький» є цільовою територією реалізації міжнародного

природоохоронного проекту «Підтримка природоохоронних територій України», який реалізовується за підтримки Німецької Фінансової Кредитної Установи (KFW);

1.2. Співпраця з органами державної виконавчої влади, органами місцевого самоврядування у сферах освіти, охорони навколишнього природного середовища, охорони історико- культурної спадщини та іншими (наявність спільних програм, проектів, планів заходів та перелік проведених заходів тощо.)

НПП "Вижницький" активно працює з Управлінням екології та природних ресурсів Чернівецької ОДА в галузі охорони навколишнього природного середовища, розвитку туристичної сфери, промоції Вижницького району за межами області через спільну участь у міжнародних виставках та програмах.

НПП "Вижницький" тісно співпрацює з Вижницькою міською ТГ - спільна організація заходів районного значення, відзначення державних свят, прийомів іноземних делегацій, промоції ідеї сталого природокористування.

Угоди про співпрацю з відділом освіти, культури, медицини та спорту Вижницької міської ради, відділом освіти, культури, молоді, спорту Берегометської селищної ради, відділом освіти, культури, молоді, спорту та соціального захисту Банилівської сільської ради, відділом освіти, культури, молоді та спорту Вашківцевої міської ради реалізуються через заходи, які проводять НПП "Вижницький" за погодженням керівництва відділів та за їх участі.

НПП "Вижницький" веде активну просвітницьку роботу з місцевим населенням на території Берегометської та Вижницької територіальних громад, щодо підтримки місцевим населенням розширення території Парку.

Угода про співпрацю з департаментом соціальної політики Чернівецької міської ради реалізується шляхом просвітницької роботи учасників літнього табору відпочинку "Ойкос".

3. Інформаційно-видавнича та пропагандистська діяльність.

3.1. Інформація про веб-портал установи ПЗФ в інтернет- мережі

(коли засновано, адреса, розділи тощо), організацію інтернет-розсилки новин та обговорення екологічних проблем на форумах (кількість відвідувачів).

З 2008 року функціонував веб-сайт <http://www.npp.cv.ua>.

З початку грудня 2021 року розпочав свою роботу новий сайт НПП «Вишницький» <https://vyzhnytskyi-park.in.ua> створений в рамках проєкту «Підтримка природно-заповідних територій в Україні».

Офіційна сторінка в соцімережі «Фейсбук»:

<https://www.facebook.com/Національний-природний-парк-Вишницький- National-Nature-Park-Vyzhnytskyi>.

3.2. Інформація про опубліковані та підготовлені до друку (зазначити окремо) науково популярні праці, буклети, пугівники, листівки, плакати, аншлаги тощо (назви, тираж, видання, для яких категорій населення призначено).

Розроблено макети та здано до друку два стенди: «Визначні місця Парку» та «Історія НПП «Вишницький»;

Підготовлені до друку буклети: «Екологічна освітньо-виховна діяльність», «Дивовижні водоспади» та іміджева продукція: магніти, ручки, подарункові пакети, пакети для чаю «Буковинський збір трав», блокноти та настільні календарі;

Заступник начальника науково-дослідного відділу спільно з учнем «Вишницької спеціалізованої школи-інтернат I-III ступенів з поглибленим вивченням окремих предметів та курсів художньо-естетичного циклу імені Назарія Яремчука» написали науково-дослідницьку роботу на тему «Охорона малих річок на території НПП «Вишницький» (на прикладі. Мала Виженка).

3.3. Інформація про власні видання (газети, журнали), їх основну тематику.

Видано та розповсюджено чотири щоквартальні газети №23, №24, №25 і №26 в електронному вигляді (розміщено на сайті установи в рубриці «Про нас» ^ «Наші видання») та надруковано 200 примірників. В газеті представлена

діяльність установи по всіх напрямках роботи і цікава інформація на екологічну тематику;

3.4. Перелік програм та сюжетів на радіо і телебаченні (назва студії, хто з працівників брав участь у підготовці), опублікованих статей та інформаційних повідомлень у пресі.

До збірника Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 25-річчю з дня створення природного заповідника «Горгани» провідний фахівець з екологічної освіти Лідія Головатюк подала статтю «Еколого-просвітницька робота з охорони природи рідного краю».

До збірника Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 25-річчю з дня створення природного заповідника «Горгани» науковий співробітник Петро Одочук подав статтю «Рідкісна та зникаюча фауна хребетних національного природного парку «Вишницький»: класифікація видів відповідно до природоохоронних списків».

У травні 2021 року заступник директора з наукової роботи Віталій Стратій взяв участь у телевізійній програмі на Суспільному телебаченні Буковини.

3.5. Тематика лекцій та бесід, контингент слухачів, найменування установи/підприємства/організації, де прочитано лекцію/проведено бесіду.

4. Підвищення кваліфікації працівників установ ПЗФ та сприяння підготовці кадрів у природоохоронній сфері.

4.1. Підвищення кваліфікації працівників установи ПЗФ шляхом навчання на курсах підвищення кваліфікації, у вищих навчальних закладах, участі у семінарах та тренінгах, зустрічах з обміну досвідом тощо (назва (тематика), час і місце проведення занять, П.І.Б. слухача).

Провідний фахівець з екологічної освіти Зоя Павлюк-Пятуніна спільно з заступником начальника рекреації Тamarою Шегетою 21 липня 2021 року взяла участь у онлайн навчаннях з питань підготовки новин на сайт "Як зробити новини корисними?";

Провідний фахівець з екологічної освіти Зоя Павлюк-Пятуніна спільно з заступником начальника науково-дослідного відділу Іванною Татарчук взяла участь у онлайн-навчаннях з розробки та адмініструванні веб-сайтів в рамках реалізації проєкту «Підтримка природоохоронних територій»;

Провідний фахівець з екологічної освіти Лідія Головатюк спільно з науковим співробітником Петром Одочуком прийняла онлайн участь у засіданні круглого столу, присвяченому популяризації в Україні бьордвотчінгу, який організували Чорнобильський радіаційно - екологічний біосферний заповідник спільно з громадською організацією «Екологічний простір - 2020»;

Провідний фахівець з екологічної освіти 24-26 березня приймала участь у форумі «Коаліції активістів - плюси, мінуси, підводні течії» отримавши сертифікат відповідного зразку від ГО «Освітньо-аналітичний центр розвитку громад» Форум проходив у м. Тернополі;

Начальник науково-дослідного відділу Зіна Різниченко в 2021 році пройшла курси підвищення кваліфікації на тему «Організація моніторингу водно-болотних угідь та імплементація Рамсарської конвенції»;

Повідні фахівці з екологічної освіти Лідія Головатюк і Зоя Павлюк-Пятуніна та заступник начальника відділу рекреації Тамара Шегета пройшли курси підвищення кваліфікації на тему «Організація екологічної освітньо-виховної діяльності та створення умов для екскурсійної діяльності в установах природно-заповідного фонду»;

Працівники парку взяли участь у практичних навчаннях в польових умовах по фото-відеозйомці в рамках реалізації проєкту «Підтримка природоохоронних територій в Україні»;

Працівники Парку взяли участь у навчаннях по роботі з геоінформаційними відкритими системами QGIS та іншими відкритими даними з представниками проєкту «Підтримка природоохоронних територій в Україні»;

Науковий співробітник Петро Одочук взяв участь у онлайн зустрічі організованою партнером проєкту «Підтримка природоохоронних територій в Україні» - Франкфуртським зоологічним товариством (FZS) на тему:

«Використання фотопасток для організації та проведення моніторингу великих хижих савців за методикою (створення базових карт в ГІС, щоб спланувати розподіл фотопасток за стандартизованою сіткою; як використовувати фотопастки (налаштування, встановлення в польових умовах тощо)»;

Керівники структурних підрозділів Парку взяли участь у дистанційному навчанні в онлайн режимі «Загальний курс з охорони праці» організованого Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління і отримали сертифікати про підвищення кваліфікації;

Працівники парку брали участь у робочих нарадах по розширенню парку у Чернівецькій ОДА.

4.2. Організація та проведення в установі ПЗФ навчання, семінарів та зустрічей з обміну досвідом для підвищення кваліфікації працівників установи ПЗФ, інших установ, підприємств та організацій (назва (тематика), час і місце проведення занять, лектори (викладачі), контингент слухачів).

4.3. Проведення наукової та виробничої практики студентів та аспірантів професійно-технічних та вищих навчальних закладів на базі установи ПЗФ.

В цьому році практикантів не було.

5. Джерела та напрями фінансування екологічної освітньо-виховної роботи установи ПЗФ.

Фінансування екологічної освітньо-виховної роботи проводилось за рахунок загального та спеціального фонду.

6. Інформація про надані платні послуги, пов'язані з організацією та проведенням освітньо-виховних і природоохоронних заходів (назва послуг, отримані кошти за окремі послуги), відповідно до Переліку платних послуг, які можуть надаватися бюджетними установами природно-заповідного фонду, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2000 року № 1913 (у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 02 червня 2003 року №

827).

За відвідування еколого-просвітницького центру - 8280,00 грн.

За відвідування музею природи - 1330,00 грн.

7. Пропозиції щодо вдосконалення екологічної освітньо-виховної роботи установи ПЗФ.

Ефективність екологічної освіти може бути забезпечена за умови наявності кваліфікованих і досвідчених кадрів, фінансового та технічного забезпечення цього напрямку роботи, а також чіткої послідовної позиції природоохоронних, наукових, освітніх структур, органів місцевого самоврядування, і звичайно пересічних громадян.

Щодо пропозицій, то дуже важливо знаходити нові особливі форми та методи для здійснення еколого-освітньо-виховного процесу, а також забезпечити його логічність та систематичність. На нашу думку концепція екологічного виховання повинна бути збалансована і поширена абсолютно на всі структури країни. В цьому році ми продовжили впроваджувати нові форми екологічного спілкування, зокрема з місцевими жителями, школярами, відвідувачами парку.

9.5. ПЕРСПЕКТИВИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Наукові дослідження в національних природних парках, не є виключенням і НПП «Вижницький», ведуться відповідно до Програми Літопису природи. Ця тема є досить комплексною різносторонньою, здебільшого має описовий характер. Тому, її ефективність в умовах динамічних змін у навколишньому середовищі та недостатньої матеріально-приладної бази є низькою.

Нинішня ситуація вимагає принципів змін по організації та веденню наукових досліджень на природно-заповідних територіях. Тобто наше головне завдання не просто вивчати природні процеси та їх закономірності, але слід перейти до конкретних комплексних заходів по збереженню та відтворенню природних оселищ, угруповань, окремих видів флори і фауни, опрацюванням даних у ГІС системах.

Щодо науково-освітнього напрямку, то тут ситуація краща. Знову ж таки сильні національні парки, які практично є координаторами у цій сфері в регіонах розташування мають можливість впливати на формування екологічної свідомості різних верств населення, зокрема підростаючого покоління. Єдине, що потрібно, посилити матеріально - технічну базу, оскільки цей процес потребує особливих підходів до людей і дітей. Тобто лекція з розмахуванням рук може бути не ефективною. Важливу роль тут відіграють технічно оснащені еколого- просвітницькі центри. Дітей потрібно навчити самостійно під керівництвом наукового працівника досліджувати якийсь окремий вид, використовуючи методику та прилади установи.

У перспективі національні природні парки України повинні виконувати функцію по веденню постійного якісного моніторингу навколишнього середовища та стати осередками екологічної культури в регіоні.

9.6. РОЗРОБКА ПРИРОДООХОРОННИХ РЕКОМЕНДАЦІЙ В 2021 році розроблено 6 природоохоронних рекомендацій:

1. Рекомендації щодо ліквідації осередків інвазійного бур'яну - борщівника Сосновського (*Heracleum sosnowskyi Manden.*) на території НПП «Вижницький» та прилеглих територіях.
2. Рекомендації по збереженню та ренатуризації виду *Taxus baccata L* на території національного парку «Вижницький».
3. Рекомендації по збереженню, облаштуванню, та поповненню видового складу дендрофлори, дендропарку «Стебник».
4. Рекомендації по збереженню геологічних об'єктів Парку.
5. Рекомендації по боротьбі із залісненням лучних біотопів на території парку.
6. Рекомендації щодо збереження і відтворення видів тваринного світу а саме: окремих видів риб, земноводних та плазунів.

Рекомендації щодо збереження червонокнижного виду

***Pinus cembra L.* на території НПП «Вижницький»**

Цей вид є цінним реліктом в Українських Карпатах та занесений до Червоної книги України.

Природоохоронний статус виду - вразливий.

Розмноження та розведення у спеціально створених умовах - культивують в ботанічних садах, дендропарках, архівно-маточних плантаціях, насадженнях.

Господарське та комерційне значення - протиерозійне, декоративне, ґрунтовірне, харчове, технічне, лікувальне.

Режим збереження. Абсолютної (у ПЗ) та регульованої (у НПП) заповідності, заказний.

Рослинні угруповання, які утворює даний вид, відмічені на сторінках Зеленої книги України - Угруповання кедровососнових лісів (*Pineta sembrae*).

Синфітосозологічний індекс, клас, категорія, статус угруповань: 14,2-15,2; 1; 2; «рідкісні».

Потенціал відновлювальності. Слабкий. Великий період насінноношення, масове поїдання насіння птахами та білками, повільне природне відновлення.

Забезпеченість охороною. На території НПП «Вижницький» це архівно - маточна плантація *Pinus sembra L* ур.Стебник кв.53, вид.8 та насадження *Pinus sembra L.* ур.Стебник кв.55, вид.7, в складі державного ландшафтного заказника «Стебник».

До виконання рекомендується слідує:

Необхідно всебічно сприяти збереженню та природному поновленню *Pinus sembra L.*

1.Спільно з науковцями та фахівцями з питань дослідження виду *Pinus sembra L.*, провести повну інвентаризацію архівно - маточної плантації *Pinus sembra L.* з описом санітарного стану та зняттям морфометричних параметрів кожної особини .

2.За погодженням відповідними органами, спільно з науковцями та фахівцями з питань дослідження виду *Pinus sembra L.*, працівниками відділу охорони ПЗФ, провести поділ архівно - маточної плантації на два виділи: I - власне плантація (нижня рівнинна частина), II - лісовий виділ з участю у складі *Pinus sembra L.*

Дані рекомендації необхідно винести на розгляд науково - технічної ради.

3.Дослідження на предмет виявлення шишок *Pinus sembra L.* проводити кожного

року в архівно-маточній плантації, ур.Стебник кв.53, вид.8, та в насадженню (Pinus cembra L.) в ур.Стебник кв.55, вид.7.

Дослідження проводити починаючи з червня по серпень місяці так як, пошкоджені кедрівкою та іншими шкідниками поодинокі шишки з'являються вже наприкінці червня. Серпневі строки збирання шишок дають можливість уникнути масового їх пошкодження птахами та гризунами.

Проводити дослідження, згідно «Методичних рекомендацій з моніторингу лісів України I рівня».

Рекомендації

по збереженню та ренатуризації виду *Taxus baccata* L на території

національного природного парку «Вижницький» по ППП:

- моніторинг ППП *Taxus baccata* L протягом року згідно обраної методики, зняття морфометричних параметрів;
- провести підсадку саджанців *Taxus baccata* L, на вже закладених ППП;
- підбір лісових ділянок для закладання нових ППП *Taxus baccata* L ;
- закладання нових ППП *Taxus baccata* L
- заповідання місцезнаходжень ППП *Taxus baccata* L;
- при потребі заміна інформаційних табличок, встановлення інформаційних аншлаків;

по шкільках: - догляд за саджанцями протягом року (полив, прополка, обсапування, притінення і т.п.).

- інвентаризація саджанців (весняна і осіння);
- при узгодженні з фахівцями, заготовити живці та закласти їх у облаштований парничок на приофісному розсаднику, для вирощування *Taxus baccata* L методом живцювання.

Рекомендації

по збереженню, облаштуванню, та поповненню видового складу

дендрофлори дендропарку «Стебник»

На основі досліджень проведених протягом року можна рекомендувати:

- вчасно проводити прополку та обсапування саджанців;
- встановити опорні кілки біля кожного дерева та куща (при необхідності);
- визначити породу, виготовити та прикріпити бірки для кожної особини;
- скласти схематичний план дендропарку;
- скласти атлас деревних порід дендропарку, з коротким описом кожної породи та фотографією;
- звернути увагу майстра з охорони ПЗФ даного обходу на необхідність убезпечення території дендропарку від паскуального навантаження;
- по узгодженню з фахівцями, пересадити відібрані дерева і кущі на іншу територію в намічені місця;
- по узгодженню з фахівцями підібрати форми, схеми посадки деревних порід;

- по узгодженню з фахівцями, висадити підібрані (наявні) породи дерев і кущів, що пропонується нижче.

**Для поповнення видового складу
пропонується висадити слідуєчі породи:**

Табл. 9.6.1

№ п/п	Назва	Примітка
1	Кипарисовик Лавсона <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> Parl.	
2	Кипарисовик горохоплодий <i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold & Zucc.) Endl.	
3	Модрина європейська <i>Larix decidua</i>	
4	Метасеквоя китайська <i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu and W.C.Cheng,	
5	Платан кленолистий <i>Platanus acerifolia</i>	
6	Гінкго дволопатеве <i>Ginkgo biloba</i>	
7	Ліщина ведмежа <i>Corylus columa</i>	
8	Ліщина ведмежа <i>Corylus maxima</i> 'Purpurea'	
9	Ялівець звичайний <i>Juniperus communis</i> L	
10	Ялівець козацький <i>Juniperus sabina</i> L	
11	Гортензія деревовидна <i>Hydrangea arborescens</i>	
12	Леспедеца двоколірна <i>Lespedeza bicolor</i> TURCZ.	
13	Дуб звичайний <i>Quercus robur</i> L	
14	Дуб червоний <i>Quercus rubra</i> L.,	
15	Ялина канадська <i>Picea canadensis</i>	
16	Тис ягідний, <i>Taxus baccata</i> L.	
17	Каштан їстівний <i>Castanea sativa</i>	
18	Клен ясенелистий <i>Acer negundo</i> L	
19	Клен червоний <i>Acer rubrum</i>	
20	Каштан звичайний <i>Aesculus hippocastanum</i> L.,	

21	Птеростиракс щитковидний Pterostyrax corymbosus	
22	Бук лісовий Fagus sylvatica Atropunicea Purpurea	
23	Спірея японська Spiraea japonica	
24	Глід звичайний (Crataegus) Tourn. ex L.	
25	Г оробина круглолиста Магніфіка Sorbus aria	
26	Калина звичайна Viburnum opulus L.	

Для облаштування (привабливості) дендропарку необхідно: -
відмежувати стежки, які будуть пролягати по території дендропарку; -
визначитись по кількості та місцях встановлення лавок садових;

Рекомендація щодо ліквідації осередків інвазійного бур'яну - борщівника Сосновського (Heracleum sosnowskyi Manden.) на території НПП «Вижницький» та прилеглих територіях

Інвазійні види становлять, одразу після антропогенного впливу, найбільшу загрозу для навколишнього біорізноманіття і є значною проблемою на територіях, що охороняються, витісняючи місцеві види рослин. Негативний вплив інвазійних видів рослин на біорізноманіття у межах природних і напівприродних екосистемах представлений:

- 1) зменшенням кількості природних видів рослин у рослинних угрупованнях;
- 2) зміні проективного покриття природних видів у рослинних угрупованнях;
- 3) зміні кількості рідкісних видів у рослинних угрупованнях.

Одним із таких інвазійних видів, виявлених на території парку є борщівник Сосновського (Heracleum sosnowskyi Manden.) -

багаторічна рослина, зелена маса якої містить фотоактивну речовину фуурокумарин, яка при потраплянні на відкриті частини тіла людини під впливом сонячної енергії спричиняє сильні опіки шкіри. Борщівник є також контактним та дихальним алергеном. Росте переважно на добре зволжених ґрунтах (береги

річок, каналів, придорожні смуги). Нерідко ця небезпечна рослина росте на деградованих пасовищах і покинутих полях, пустирях, сміттєзвалищах, у населених пунктах у парках, навіть на клумбах.

Заходи боротьби з борщівником Сосновського

(*Heracleum sosnowskyi* Manden.)

Боротись з борщівником доволі складно. Наразі єдиним методом боротьби з поширенням борщівника в дикій природі є знищення рослин до утворення і дозрівання насіння з попереднім картуванням місць виявлення борщівника Сосновського (*Heracleum sosnowskyi* Manden.).

Тож першочерговим залишається картування місць виявлення борщівника Сосновського (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) майстрами охорони ПЗФ на своїх обходах та прилеглих до них територіях з проведенням нищенаведених заходів.

Проводити слідуючі заходи:

- систематичне скошування рослин борщівника Сосновського з початку вегетації (квітень - травень) до цвітіння (кінець липня - початок серпня);
- викопування борщівника з корінням та їх знищення шляхом спалювання у спеціально призначених місцях або подрібнення з наступним захороненням решток у санітарних ямах;
- зрізування основного кореня борщівника на глибині 8-12см;
- знищення рослин за допомогою перекопування або переорювання ґрунту з подальшим висіванням на цих ділянках газонних трав, які б створювали штучні фітоценози із суцільного рослинного покриву, здатного пригнічувати *Heracleum sosnowskyi* Manden.;
- необхідно встановити попереджувально - інформаційні знаки у місцях виявлення борщівника Сосновського (*Heracleum sosnowskyi* Manden.), акцентувати увагу на туристичних маршрутах та екологічних стежках, в рекреаційних зонах, пунктах і площадках.

На узбіччях доріг (автошляхів та залізничних колій), лісосмуг, землях загального призначення:

- періодичне викошування рослин борщівника Сосновського

(*Heracleum sosnowskyi* Manden.) з початку вегетації (квітень - травень) до цвітіння (кінець липня - початок серпня);

- застосування гербіцидів суцільної дії відповідно до «Переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні»;
- підсів багаторічних низькорослих або газонних трав.

На берегах річок:

- періодичне прикореневе, неодноразове скошування до початку цвітіння;
- застосування гербіцидів суцільної дії відповідно до «Переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні», з урахуванням Державних санітарних правил ДПС 8.8.12.001-98, затверджених наказом МОЗ України від 03.08.1998р. №1 (п.п.9.6 п.9.6) та вимог Водного кодексу України.

Зважаючи на те, що бур'ян викликає опіки шкіри, всі роботи по його знищенню необхідно проводити в захисному одязі.

Привернення уваги населення та громадськості до проблеми, пов'язаної із засміченням земель шкідливими бур'янами. У населених пунктах доцільно запровадити практику проведення заходів по благоустрою й очищенню території в т.ч. і від небезпечних бур'янів.

Інформування керівників організацій, установ, приватних підприємців про необхідність регулярного обстеження закріплених територій з метою виявлення борщівника Сосновського (*Heracleum sosnowskyi* Manden.), та проведення заходів по знищенню.

Найефективніший засіб боротьби - хімічний, який потрібно використовувати навесні на початку вегетаційного періоду. Проти борщівника рекомендують застосовувати препарати гліфосатної групи.

Рекомендації по боротьбі із залісненням лучних біотопів на території Парку

Проблема класифікації біотопів та рослинності є однією із актуальних для

українських геоботаніків як у зв'язку з нагальними потребами її розв'язання та практичного використання, так і в контексті адаптації до відповідних європейських класифікацій, які мають давнішу історію формування, традиції, наукові школи. Починаючи з 1980-х років вітчизняні геоботаніки розпочали використовувати еколого-флористичну класифікацію Браун-Бланке, і така зміна орієнтирів не проходила без проблем.

Це було пов'язано із відсутністю традицій побудови класифікацій такого типу, розуміння рангу синтаксономічних категорій, спрощеного трактування Кодексу геоботанічної номенклатури, недоступністю до джерел опублікованих номенклатурних типів, відсутністю відповідних періодичних видань. Вони вимагають строгих кількісних вимірів описових ділянок, оцінок участі видів у ценозі, аналізу їхнього повного складу з урахуванням криптогамного блоку, характеристики структури різних компонентів ценозу тощо.

Відхід від візуальної оцінки й отримання такої кількісної інформації та її відображення в публікаціях сприяли використанню цілого арсеналу сучасних математичних методів обробки даних, їхнього порівняння. Наразі застосування синфітоіндикаційних методів дало змогу оцінити вплив екофакторів, що розширило прогностичні можливості геоботанічних підходів для розв'язання складних екологічних проблем і вивело геоботаніку на якісно новий рівень. Біотоп являє собою цеглинку, елемент мозаїки наземного природного простору, різноманітність якої формує барвисту й неповторну картину її буття. Цей елемент існує реально, має певну розмірність, структуру, габітуальну, фізіономічну, еколого-ценотичну, структурну відмінність від інших. Кожен такий біотоп слугує оселищем для певної кількості видів біоти, надає їм не лише притулок, а й забезпечує джерела живлення.

Окремі види існують у досить екстремальних умовах, однак своєю активною діяльністю намагаються поліпшити умови свого існування і забезпечують відтворення популяцій. Так відбувалося тисячоліттями, поки у природні процеси не втрутилась людина, озброєна технікою, що руйнувала скелі, осушувала болота, випрямляла русла річок, або затоплювала їхні заплави,

будувала бетонні споруди, вгризалася у підземелля, накопичувала пластикове сміття, вирубала ліси. Природна мозаїка була порушена антропогенними типами біотопів, площа яких збільшується і в окремих регіонах України сягає 85%. Але ще багато природних біотопів, часто порушених, зберігають свою структуру і потребують певних заходів охорони. Наше завдання оцінити різноманіття біотопів, провести їхню інвентаризацію та класифікацію з подальшим їх дослідженням і у майбутньому боротися із цими проблемами.

На територіях Парку де розміщені лучні біотопи колись слугували місцями для випасу худоби та заготівлі сіна. У зв'язку з тим, що тваринництво у нашому регіоні стрімко скоротилось частина наших лук почало заростати чагарниками, що призводить до їхнього заліснення. Все це негативно почало впливати на видовий склад лучних біотопів. Біота та умови її існування на території Парку належать до класу відновлювальних ресурсів, що наразі зазнають значних змін, тому окремі їхні компоненти втрачаються і стають невідновлювальними. У зв'язку із цим необхідний облік і контроль таких ресурсів та режиму їхнього використання.



Рис.9.6.1 Луки (поляна Ріжа) г. Стіжок

Рекомендація

по збереженню геологічних об'єктів Парку

Упродовж тривалої історії виникнення й розвитку руху за збереження об'єктів геологічної спадщини як в Україні, так і в більшості країн світу незмінною залишалася тенденція до чітко акцентованої уваги щодо об'єктів живої природи у протилежність ставлення до так званої неживої. Під неживою природою розуміють різноманітні компоненти геологічного середовища.

Геологічне середовище є невід'ємним елементом природної системи, його практичне значення важко переоцінити. Однак це не тільки мінеральна сировина, а й безліч унікальних природних ландшафтів, що створені різноманітними геологічними процесами. *Це виходи геологічних порід та тектонічних структур на земну поверхню - кар'єри, печери, скелі, водоспади, які мають науково-пізнавальне та практичне значення часто створюють неповторні природні ландшафти, що приваблюють найвибагливіших цінителів природи.*

Геологічна спадщина – сукупність унікальних геологічних об'єктів на тій чи іншій території, які повно й наочно характеризують перебіг геологічних процесів і мають наукову та пізнавальну цінність, а також доступні для безпосереднього спостереження і дослідження.

Природна геологічна спадщина посідає особливе місце серед ресурсів геологічного простору, адже це свідки давніх геологічних подій. Такі об'єкти потребують дбайливого ставлення та негайного захисту.

Нині вважають, що одна з головних проблем в організації охорони геологічної спадщини України – це відсутність єдиної, визнаної на державному рівні класифікації геологічних пам'яток природи. Багато фахівців схиляється до думки про необхідність їхньої паспортизації, яка полягає в їхньому стандартизованому описі та відображенні на картах. Це зручно для порівняння різноманітних характеристик досліджуваних об'єктів, їхньої подальшої типізації й ранжирування. Водночас це може бути підґрунтям для розроблення пропозицій

щодо їхньої охорони й раціонального використання.

На території НПП «Вижницький» та в суміжній зоні знаходяться важливі для науки і цікаві для краєзнавчого пізнання численні геологічні, геоморфологічні об'єкти неживої природи - скельні виходи, відслонення, печери, водоспади. Деяким з них надано статус Пам'ятки природи.

Саме тому метою є охорона, збереження геологічних об'єктів, що знаходяться на території Парку, та прилеглих територіях, та мають науково-пізнавальне, естетичне та практичне значення.



Рисунок 9.6.2 Скельні утворення г. Стіжок

Для цього необхідно виконати такий ряд **завдань** що рекомендується:

- виявлення, категоризація, *стандартизовані описи (паспортизація) головних різновидів геологічних об'єктів - скель, печер, водоспадів, поверхневих карстових форм та інших генетичних форм краю, що перебувають під охороною як пам'ятки природи чи заказники, або уможливають входження в їх перелік;*
- картування даних об'єктів, що дасть можливість сформувати необхідну базу даних, створити пакет нових карт геологічних та геоморфологічних об'єктів;

- проведення симпозіумів, конференцій з метою обміну інформацією і досвідом;
- підготовка інформації для газети, видання буклетів, написання наукових статей;
- встановлення інформаційних та охоронних знаків для інформування населення та природо користувачів про найменування, межі, правовий статус та основні вимоги щодо охорони даних об'єктів природно-заповідного фонду.
- прокладання допоміжних шляхів і стежок у напрямку від основних еколого-туристичних маршрутів і доріг;



Рисунок 9.6.3 Відслонення (урочище Лужки)

Колесо цивілізації іде вперед і об'єкти неживої природи, тобто геологічні пам'ятки потребують негайного захисту, бо саме вони не можуть бути відновлені ні за яких умов і зникають з поверхні Землі назавжди.

**ПЛАН ДІЙ ЩОДО ПОЛІПШЕННЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ
РІДКІСНОГО ВИДУ ЗЕМНОВОДНИХ: ТРИТОН АЛЬПІЙСЬКИЙ
(TRITURUS ALPESTRIS) (Одочук П. І.)**

1. Підстави та доцільність Плану дій щодо даного виду.

Тритон гірський або альпійський (triturus alpestris) є рідкісним,

занесений до Червоної книги України і віднесений до II категорії (уразливі види), додаток III Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (категорія «Види, що підлягають охороні»), Червона книга хребетних Міжнародного союзу охорони природи (МСОП).

2. Базова інформація щодо стану збереженості виду в Україні та, особливо, в межах територій ПЗФ.

За матеріалами Червоної книги України (2009) вид охороняється практично у всіх заповідних територіях України на загальних умовах; потрібні заходи щодо заборони відлову.

- **Життєвий цикл та особливості біології виду, інформація, що може бути важливою для збереження виду.**

За результатами наших багаторічних досліджень вид розвивається задовільно. Альпійський тритон, в період розмноження, в порівнянні з карпатським є меншим за чисельністю та поширенням, видом хвостатих амфібій у різних водоймах гірської частини парку «Вижницький». Поширений в затінених ділянках широколистяних, хвойних чи мішаних лісів, надає перевагу хвойним лісам. Протягом періоду розмноження місцями перебування є: (рідше) деякі заплави вздовж берегів водотоків (струмки з нешвидкою течією), (частіше) мілкі стоячі вдойми: різноманітні тимчасові калюжі, гірські болітця в урочищі Солонець, Сухий, Стіжок та Стебник. На суходолі зустрічається під мохом, камінням, стовбурами повалених дерев, у інших подібних місцях.

Навесні, після весняної сплячки, перші особини з'являються в квітні. Період розмноження припадає на середину та кінець травня. Шлюбні ігри тривають першу половину червня. В деяких водоймах інколи зустрічаються одночасно дорослі особини в шлюбних іграх та великі личинки. В окремі роки тривалість періоду розмноження змінюється.

У травні–червні самка на глибині 10–40 см прикріплює короткі ікр'яні шнури (50–200 ікринок) до підводних рослин, кілок або каміння. Тривалість метаморфозу — 3–4 місяці, а інколи на наступне літо. Личинки інколи здатні до

розмноження (педоморфоз). Статева зрілість настає на 2–4-му році.

- **Дані щодо поширення та чисельності виду у минулому та на сучасному етапі.**

В Україні: Центральна та Пд. Європа. В Україні — Закарпатська, Львівська, Івано-Франківська та Чернівецька обл.. На сучасному етапі чисельність на досліджених територіях НПП «Вижницький» в різних урочищах різна (всередньому 5-15 особин), невисока але стабільна. Зустрічається в урочищах: Сухий, Стебник, Стіжок, Виженка, Солонець.

- **Характеристика загроз (чинників негативного впливу) існуванню виду.**

Основними причинами зменшення популяції гірських тритонів є забруднення лісів, пересихання, промерзання і забруднення водоймищ, захаращеність русел після повеней також гинуть від автотранспорту при розмноженні у водоймах на путівцях.

- **Стан вивченості виду**

Вид вивчений не повністю, зокрема немає сучасних даних про поширення та чисельність його на прилеглих та не заповідних територіях через його локальність та малочисельність.

3. Мета Плану дій.

Не забруднювати річки (не скаламучувати річки переїжджаючи машинами, трелювання деревини), розчищати русла річок від різної деревини. Підтримувати існуючі умови локальних популяцій шляхом біотехнічних заходів в оселищах для стабільного процвітання виду.

4. Заходи для поліпшення збереження виду (його популяцій):

- **Щодо посилення режиму охорони**

Спеціальних заходів щодо посилення режиму охорони не потребує.

- **Щодо поліпшення екологічних умов**

Потребує спеціальних заходів, зокрема - в наявності мають бути постійні, непересихаючі (чисті) водойми, особливо на територіях з регульованим заповідним режимом та в зоні антропогенних ландшафтів. Крім того, часткове

“освітлення” прибережних територій від заростання деревними породами (заліснення) шляхом прорідження підросту та чагарників 1 раз у 4-5 років сприяє нормальному життю розвитку та розмноженню тритона альпійського.

Крім того, з метою зниження рівня загибелі дорослих особин, ікри та личинок тритона альпійського, які мають місце внаслідок проведення лісгосподарських заходів, рекомендую робити відгалуження ґрунтових доріг і на них створювати заглибини, що заповнюватимуться дощовою водою і служитимуть місцями розмноження. Такі заходи є відносно недорогими і при широкому впровадженні можуть забезпечити суттєве збільшення чисельності цього виду (та інших видів) і подальший стабільний стан їх локальних популяцій.

- **Штучне розведення з наступним розселенням в природних умовах**

Здійснювати штучне розведення з наступним випуском в природу не варто, оскільки чисельність локальних популяцій на території НПП «Вижницький» тримається на стабільному рівні.

- **Пропозиції щодо моніторингу та досліджень стану збереження та зменшення негативних впливів.**

Довготривалий моніторинг за станом чисельності та фенологією цього виду регулярно проводиться у Солонецькому ПНДВ. Пропонується налагодити подібні (більш детальні) моніторингові дослідження й на інших територіях, де мешкає вид, зокрема, у Вижницькому ПНДВ.

- **Рекомендації щодо роботи з природокористувачами, відвідувачами та місцевим населенням; освітні заходи.**

Необхідно суворо дотримуватися пункту 4 цього Плану, а також з метою виховання екологічної культури місцевого населення, шкільної та студентської молоді широко популяризувати цей рідкісний вид бабок через засоби масової інформації та популярну ілюстровану друковану продукцію (плакати, буклети, листівки).

10. УЧАСТЬ У ВИКОНАННІ МІЖНАРОДНИХ КОНВЕНЦІЙ

10.1. Участь у міжнародних конвенціях

Національний природний парк «Вижницький», як природоохоронна установа, бере участь у реалізації декількох міжнародних конвенцій на власній території, виконуючи вимоги нижчезазначених документів.

- Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Бонн, 1979).
- Конвенція про охорону флори, фауни і природних середовищ існування в Європі (Берн, 1979).
- Концепція про охорону біологічного різноманіття (Ріо-Де-Жанейро 1992).
- Карпатська Конвенція.

10.2. ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ЧЕРВОНИЙ СПИСОК ВИДІВ ТВАРИН І РОСЛИН, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ ПІД ЗАГРОЗОЮ ЗНИКНЕННЯ У СВІТОВОМУ МАСШТАБІ

Дана інформація подається відповідно у розділі 6.

10.3. УЧАСТЬ У СТВОРЕННІ ТРАНСКОРДОННИХ ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ КОРИДОРІВ, СПІЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ЇХ МЕЖАХ

Національний природний парк «Вижницький» у 2021 році, участі у створенні транскордонних природоохоронних територій та екологічних коридорів, не брав.

11. ОСОБЛИВОСТІ ПОТОЧНОГО РОКУ

Протягом 2020-2021 років на території національного природного парку «Вижницький» випало 647,9 мм переважно у вигляді дощу і снігу. Середня річна кількість опадів для метеопосту, який раніше функціонував у с.Лопушна, становить 979 мм. Це найближчий метеопост до національного парку, тому його дані багаторічних спостережень є найбільш репрезентативними, хоча різниця в абсолютних висотах між Берегометом і Лопушною, становить 126 м.

Річна кількість опадів, що випала за 2021 рік менша за норму на 331,1 мм. Розподіл опадів протягом року нерівномірний, кількість опадів, в порівнянні з деякими попередніми роками, менша.

Влітку, як в найвологіший сезон року випало 310,7 мм опадів, це не відповідає нормі. Найбільше випало опадів в червні (128,2 мм). Максимальна добова кількість опадів в досліджуваному році становила 38,0 мм - 20 липня.

Аномальна кількість опадів випала у жовтні (всього 9,5 мм) та грудні місяці (5,2мм).

Кількість днів з опадами в поточному році становила 89 випадків, з них 64 - із дощем, 25 - із снігом. В порівнянні з минулим роком кількість випадків з опадами менша.

Найбільшу кількість днів з опадами відмічено у червні місяці, що становить 16 випадків.

В період весняної та літньої пори року, випало 505 мм. Найбільш вологішим для цього періоду був червень місяць (128,2 мм). В осінній та зимовий період року випало опадів 142,9 мм, що є менше норми. Надзвичайно сухим місяцем був для осінньої пори року жовтень (9,5 мм) та зими - грудень (5,2 мм).

Розподіл кількості опадів по місяцях протягом природного 20202021 року подається у вигляді циклограми місячних опадів (рис.3.25) Виконувались науково-дослідні роботи по темі: «Збереження та відтворення тису ягідного (*Taxus baccata* L)» на закладених 6 постійних пробних площах.

Розроблено 6 природоохоронних рекомендацій:

1. Рекомендації щодо ліквідації осередків інвазійного бур'яну - борщівника Сосновського (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) на території НПП «Вижницький» та прилеглих територіях.
2. Рекомендації по збереженню та ренатуризації виду *Taxus baccata* L на території національного парку «Вижницький».
3. Рекомендації по збереженню, облаштуванню, та поповненню видового складу дендрофлори, дендропарку «Стебник».
4. Рекомендації по збереженню геологічних об'єктів Парку.
5. Рекомендації по боротьбі із залісненням лучних біотопів на території Парку.
6. Рекомендації щодо збереження і відтворення видів тваринного світу а саме: окремих видів риб, земноводних та плазунів.

Протягом 2021 року проводилась підгодівля диких тварин у відведених місцях при несприятливих погодних умовах для збереження популяцій тварин, рейдові виїзди працівників відділу охорони ПЗФ та науково-дослідного відділу на території знаходження ранньовесняних червонокнижних видів, для контролю за додержанням природоохоронного законодавства.

З метою ліквідації осередків сухостоїв ялини, ракових хвороб ялиці, наслідків вітровалів проведено санітарно-оздоровчі заходи.

Розпочато роботу по дослідженню скельно-сакрального комплексу «Стіжок», та по рекреаційно-просвітницькому комплексі «Стебник», що на території національного природного парку «Вижницький».

У цьому році була проведена науково-дослідна робота « Моніторингу адвентивних видів рослин, видів флори і фауни, занесених до Червоної книги України, біотопів на території Лопушнянського нафтового родовища» в межах ділянок, які розташовані на території НПП «Вижницький».

ДОДАТКИ



Рисунок. 1 День водно-болотних угідь з учнями ОП «Мигівський ЗЗСО-ЗДО»



Рисунок. 2 Круглий стіл для працівників Парку «Цінність води для кожного з нас» в рамках відзначення Всесвітнього дня води



Рисунок 3. Екологічна акція «Водні об'єкти НПП «Вижницький» в підтримку Міжнародного дня води



Рисунок 4. Висадження алеї «Під зеленими дубами» в підтримку Всесвітньої ініціативи «Дерева Миру» в урочищі Славець



Рисунок 5. Трудовий десант «Зелена толока» в рамках відзначення Міжнародного дня Землі



Рисунок 6. Експозиція до Великодніх свят



Рисунок 7. Колектив Парку в підтримку Дня вишиванки



Рисунок 8. Година спілкування «В лісі ти гуляй, про безпеку пам'ятай» з учнями 3-А класу ОП «Мигівський ЗЗСО-ЗДО» в рамках відзначення дня екологічної освіти



Рисунок 9. Учасники екологічної вікторини «Подорож у природу» в рамках відзначення дня екологічної освіти



Рисунок 10. Проведення екологічних заходів до Дня Європи



Рисунок 11. Проведення екологічних заходів Міжнародного дня біорізноманіття



Рисунок 12. Учасники «Буковинської мрії»



Рисунок 13. Робота з учасниками літнього табору «Ойкос»



Рисунок 14. Участь у фестивалі народних традицій «Купальська ніч» з нагоди свята Івана Купала



Рисунок 15. Підняття прапора на вершині гори Стіжок колективом Парку до Дня Державного Прапора України



Рисунок 16. Година спілкування «Захистимо тварин» до дня пам'яті видів винищених людиною



Рисунок 17. Заходи до Міжнародного дня охорони озонного шару



Рисунок 18. Фестиваль народних традицій «На Петра вода тепла»



Рисунок 19. Всеукраїнської акції «Я ПРИБРАВ - ТВОЯ ЧЕРГА4», що проходила в рамках відзначення Міжнародного дня чистих берегів



Рисунок 20. Заходи до Європейського дня грибів



Рисунок 21. Заходи до Всесвітнього дня захисту тварин



Рисунок 22. Екологічна акція «Ліси для нащадків»



Рисунок 23. Учасники виставки композицій «Осінній вернісаж»



Рисунок 24. Перегляд презентації «Енергозбереження - що для цього ми можемо зробити» до Міжнародний дня енергозбереження



Рисунок 25. Бінарний урок з учнями 2 класу Зеленівського ЗЗСО до дня домашніх тварин



Рисунок 26. Заходи до Всесвітнього дня вторинної переробки



Рисунок 27. Захід для дітей працівників Парку до Дня святого Миколая



Рисунок 28. Екологічна акція «Наша допомога птахам»



Рисунок 29. Екологічна акція «Збережи красуню ялинку»



Рисунок 30. Зустріч з представниками проекту «Підтримка природно-заповідних територій в Україні»



Рисунок 31. Навчання по гасінню лісових пожеж спільно з працівниками Вижицького РС УДСНС на території Солонецького ПНДВ



Рисунок 32. Наукова експедиція в зону потенційного розширення національного природного парку «Вижницький».



Рисунок 33. Усунення наслідків паводку та укріплення берега р. Сухий



Рисунок 34. Отримання нових автомобілів та мотоциклів в рамках реалізації проекту «Підтримка природно-заповідних територій в Україні»



Рисунок 35. Реконструйований міст через р.Виженка до рекреаційного пункту «Лужки»



Рисунок 36. Робочий візит до Парку заступника голови Чернівецької ОДА Артура Мунтяна і начальника управління екології та природних ресурсів Чернівецької ОДА Миколи Білоконя.



Рисунок 37. Робоча група на чолі з Міхаелем Бромбахером щодо попередньої оцінки доцільності реконструкції приміщення Музею природи.



