

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДВНЗ «УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ЛІСІВНИЦТВА  
НПІ «ЗАЧАРОВАНИЙ КРАЙ»**



## **«СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ»**

**VI Всеукраїнська науково-практична  
інтернет-конференція  
(м. Ужгород, 21-23 травня 2025 р.)**



**Ужгород  
2025**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДВНЗ «УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ЛІСІВНИЦТВА  
НПП «ЗАЧАРОВАНИЙ КРАЙ»**



## **«СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ»**

**VI Всеукраїнська науково-практична  
інтернет-конференція  
(м. Ужгород, 21-23 травня 2025 р.)**

**Ужгород  
2025**

УДК 502.3(477)+5 8.4(063)

C76

**Стан і перспективи природокористування в сучасних умовах:** матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Ужгород, 21-23 травня 2025 року). Ужгород: Вид-во УжНУ «Говерла», 2025. 80 с. ISBN 978-617-8321-88-8

У збірнику подані праці, що висвітлюють стан і перспективи природокористування в Україні з урахуванням засадничих вимог сталого розвитку й охоплення основних напрямів збереження, раціонального використання та відтворення лісових та земельних ресурсів. Наголошується на підтримці збалансованого природокористування, екологічного потенціалу лісів і можливого його підвищенні.

Рекомендується для використання науковцям, студентам природоохоронних спеціальностей, лісівникам, спеціалістам землевпорядкування, кадастру земель.

**Редакційна колегія:** к.б.н. Потіш Л.А., к.с.-г.н. Кічура В.П., к.т.н. Калинич І.В., к.б.н. Мигаль А.В., к.с.-г.н. Кічура А.В., к.с.-г.н. Задорожний А.І., к.с.-г.н. Чепур С.С., к.б.н. Шарга Б.М., к.с.-г.н. Шишканинець І.Ф., PhD. Кополовець Я.М.

Технічний редактор: інж. М.Ф. Тофелюк

*Рекомендовано до друку та опублікування  
Вченою радою ДВНЗ «Ужгородський національний університет»  
(протокол № 7 від 30 червня 2025 року)  
Редакційно-видавничою радою ДВНЗ «УжНУ»  
(протокол № 6 від 25 червня 2025 року)*

Матеріали наведені в авторській редакції.  
Редколегія не несе відповідальність  
за достовірність поданих авторами відомостей

## ЗМІСТ

|                                                                                                                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>СЕКЦІЯ «Облік та використання природних ресурсів».....</b>                                                                                                                                            | <b>5</b>  |
| <b>Тофелюк М.Ф., Задорожний А.І. ....</b>                                                                                                                                                                | <b>5</b>  |
| СОРИМЕНТНА СТРУКТУРА МОДРИНИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ<br>( <i>LARIX DECIDUA</i> MILL.) В НАСАДЖЕННЯХ ЛІСНИЦТВА<br>ІМ. ТОМАЩУКА ВЕЛИКОБИЧКІВСЬКОГО НАДЛІСНИЦТВА<br>ФІЛІЇ «КАРПАТСЬКИЙ ЛІСОВИЙ ОФІС» ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ» |           |
| <b>СЕКЦІЯ «Раціональне лісокористування» .....</b>                                                                                                                                                       | <b>11</b> |
| <b>Ткачук О.Л., Герасимчук О.П. ....</b>                                                                                                                                                                 | <b>11</b> |
| ГЛИБОКА ПЕРЕРОБКА ХВОЇ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ —<br>РЕСУРСООЩАДНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ТЕКСТИЛЬНОЇ ГАЛУЗІ                                                                                                                 |           |
| <b>СЕКЦІЯ «Перспективи лісовідновлення<br/>за сучасних економічних умов».....</b>                                                                                                                        | <b>16</b> |
| <b>Румянцев М.Г., Даниленко О.М. ....</b>                                                                                                                                                                | <b>16</b> |
| ВПЛИВ СКЛАДУ СУБСТРАТУ В КОНТЕЙНЕРАХ НА ПОКАЗНИКИ<br>РОСТУ СІЯНЦІВ ТА ЛІСОВИХ КУЛЬТУР ДУБА ЗВИЧАЙНОГО У<br>ПІВДЕННО-СХІДНІЙ ЧАСТИНІ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ                                              |           |
| <b>Шпарик Ю.С. ....</b>                                                                                                                                                                                  | <b>22</b> |
| ОСОБЛИВОСТІ ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ ЯЛИННИКІВ ( <i>Picea abies</i><br><i>H.Karst.</i> ) УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ, ЦО ВСИХАЮТЬ                                                                                          |           |
| <b>СЕКЦІЯ «Охорона і захист лісів».....</b>                                                                                                                                                              | <b>30</b> |
| <b>Шарга Б.М., Калитич М.В., Новицька Л.І. ....</b>                                                                                                                                                      | <b>30</b> |
| ГРИБИ-ДЕСТРУКТОРИ ДЕРЕВИНИ В С. НИЖНІ ВОРОТА<br>ТА ПРИЛЕГЛИХ ЛІСАХ                                                                                                                                       |           |
| <b>СЕКЦІЯ «Збереження біорізноманіття та безпека довкілля<br/>в контексті антропогенних і кліматичних змін».....</b>                                                                                     | <b>35</b> |
| <b>Лях І.В. ....</b>                                                                                                                                                                                     | <b>35</b> |
| ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРИЗНОМАНІТТЯ В УМОВАХ<br>НПП «СКОЛІВСЬКІ БЕСКИДИ»                                                                                                                                          |           |

|                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Мельник О.В.</b> .....                                                                                                                                  | 39 |
| РАРИТЕТНА СКЛАДОВА БІОРИЗНОМАНІТТЯ<br>ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА «ГОРГАНИ»                                                                                     |    |
| <b>Химич Е.О.</b> .....                                                                                                                                    | 42 |
| ЕПІФІТНІ ЛИШАЙНИКИ МАСИВУ ВЕЛИКИЙ ДІЛ<br>(НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ЗАЧАРОВАНИЙ КРАЙ»)<br>ЯК ЕЛЕМЕНТ СВІТОВОЇ СПАДЩИНИ ЮНЕСКО                           |    |
| <b>СЕКЦІЯ «Інформаційні технології в природокористуванні»</b> .....                                                                                        | 46 |
| <b>Котубей І.В.</b> .....                                                                                                                                  | 46 |
| ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ SMART<br>(SPATIAL MONITORING AND REPORTING TOOL)<br>В НПП «ЗАЧАРОВАНИЙ КРАЙ»                                                |    |
| <b>СЕКЦІЯ «Природно-заповідний фонд карпатського регіону:<br/>сучасний стан та перспективи розвитку»</b> .....                                             | 51 |
| <b>Шишканинець І.Ф.</b> .....                                                                                                                              | 51 |
| МОНІТОРИНГОВІ ДІЛЯНКИ ДОСЛІДЖЕНЬ У НПП<br>«ЗАЧАРОВАНИЙ КРАЙ»                                                                                               |    |
| <b>Лутак В.В.</b> .....                                                                                                                                    | 56 |
| ОХОРОНА, ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВОДНО-<br>БОЛОТНОГО УГІДДЯ МІЖНАРОДНОГО ЗНАЧЕННЯ<br>РАМСАРСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ, БОЛОТА ЧОРНЕ БАГНО<br>НПП «ЗАЧАРОВАНИЙ КРАЙ» |    |
| <b>Тюх Ю. Ю., Нірода Т. М., Бобик Т. М.</b> .....                                                                                                          | 62 |
| ВОДНІ ТА ВОДНО-БОЛОТНІ УГІДДЯ НПП «СИНЕВИР»                                                                                                                |    |
| <b>Приймич О.О., Кічура А.В.</b> .....                                                                                                                     | 68 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ЗАКАЗНИКА<br>ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ «ПОТІК ОСА»                                                                      |    |
| <b>Кічура А.В., Кічура В.П.</b> .....                                                                                                                      | 74 |
| ДИНАМІКА ЛІСОВОГО ПОКРИВУ НАЦІОНАЛЬНОГО<br>ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ЗАЧАРОВАНИЙ КРАЙ» ЗА 2011-2021 РОКИ                                                           |    |

УДК 630\*5+502\*4

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ЗАКАЗНИКА ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ «ПОТІК ОСА»

**Приймич О.О., Кічура А.В.**

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет»*

*[prymych.oleksandra@student.uzhnu.edu.ua](mailto:prymych.oleksandra@student.uzhnu.edu.ua);*

*[anastasia.kichura@uzhnu.edu.ua](mailto:anastasia.kichura@uzhnu.edu.ua)*

**Анотація.** Проаналізовано лісівничо-таксаційні показники деревостанів заказника «Потік Оса» та надано їх лісотипологічну характеристику. Встановлено, що в заказнику переважають букові деревостани VII-X класів віку (81,2% від вкритої лісом площі) та XX-XXIII класів (14,7%). Продуктивність деревостанів є високою, їх середній запас на 1 га – 430,3 м<sup>3</sup>, насадження високих класів бонітету І<sup>a</sup>, І<sup>b</sup>, І займають 90,8%, деревостани з відносною повнотою 0,6-0,8 становлять 90,3%. Букові типи лісу розповсюджені на 63,8% від вкритих лісовою рослинністю земель та, переважно, представлені корінними деревостанами. Решта 36,2% – ялицеві типи лісу, в яких ялиця біла присутня у складі насаджень лише до 2 одиниць. Тут зростають букові деревостани, більшість з яких є різновіковими.

**Ключові слова:** природно-заповідний фонд, лісівничо-таксаційні показники; тип лісу, тип деревостану, класи віку.

**Вступ.** Загальнозоологічний заказник загальнодержавного значення «Потік Оса» оголошено Указом Президента України від 09.12.98 №1341/98 з метою збереження та відновлення чисельності рідкісних видів тварин (риб, земноводних, плазунів, птахів та ссавців) і занесених до Червоної книги України: тритона альпійського, саламандри плямистої, жаби прудкої, бурозубки альпійської та кутори малої [1]. Заказник розташований на території Мукачівського району Закарпатської області в Нижньоволовецькому лісництві (квартали 8, 9, 12, 13, 15, 16, 21) [2].

Лісові угруповання значною мірою визначають видове різноманіття та чисельність популяцій на території вищенаведеного заказника, а деревостан у лісових угрупованнях

відіграє вирішальну роль в підтримці та формуванні видової різноманітності лісових екосистем. Тому, вивчення лісівничих і таксаційних характеристик деревостанів є вкрай важливими для лісових територій природно-заповідного фонду.

**Мета дослідження** – проаналізувати лісівничо-таксаційні показники деревостанів заказника «Потік Оса» та надати їх лісотипологічну характеристику.

**Матеріали і методи.** Для досліджень використано матеріали лісовпорядкування ВО «Укрдержліспроект», зокрема, таксаційний опис земельних ділянок лісового фонду Нижньоволовецького лісництва станом на 01.01.2011 року. Опрацювання даних проводилось за лісівничо-таксаційним та лісівничо-типологічним методами.

**Результати.** Загальна площа загальнозоологічного заказника «Потік Оса» – 500 га, з якої вкрита лісовою рослинністю – 450,5 га. Тут виділено 10 типів лісу (рис. 1). Типоутворювальною породою у 8-ми типах лісу є бук лісовий (*Fagus sylvatica* L.), а в інших 2-ох – ялиця біла (*Abies alba* Mill.). Найбільші площі серед типів лісу займають волога букова яличина (D<sub>3</sub>-бкЯц) – 133,5 га або 29,6% від вкритих лісовою рослинністю ділянок, волога грабова субучина (C<sub>3</sub>-гБк) – 121,2 га (26,9%), волога грабова бучина (D<sub>3</sub>-гБк) – 52,6 га (11,7%), свіжа грабова субучина (C<sub>2</sub>-гБк) – 40,5 га (9,0%), волога чиста бучина (D<sub>3</sub>-Бк) – 35,0 га (7,8%) та волога букова суяличина (C<sub>3</sub>-бкЯц) – 29,7 га (6,6%). Решта типів лісу займають менші площі: C<sub>3</sub>-Бк – 16,3 га (3,6%), C<sub>2</sub>-Бк – 9,8 га (2,2%), D<sub>3</sub>-яцБк – 9,1 га (2,0%) та D<sub>2</sub>-гБк – 2,8 га або 0,6%.

Переважають ліси високих класів бонітету I<sup>a</sup>, I<sup>b</sup>, I – 409,1 га (90,8%) [3]. Насадження з відносною повнотою 0,70 та 0,75 зростають на площі 283,8 га (63,0%), деревостани з повнотою 0,60 і 0,65 – на 89,0 га (19,8%), 0,80 й 0,85 – 33,9 га (7,5%). Загалом деревостани з відносною повнотою 0,6-0,8 (406,7 га) становлять 90,3%, а деревостани з повнотою 0,55-0,45 займають решту 43,8 га – 9,7% (рис. 2).

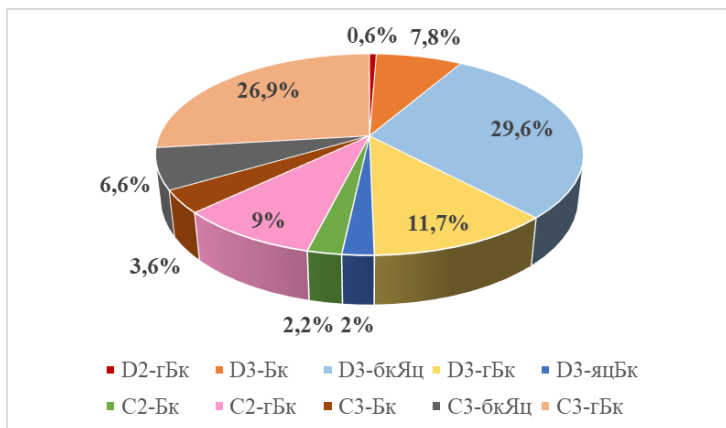


Рис. 1 – Поділ вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок заказника «Потік Оса» за типами лісу

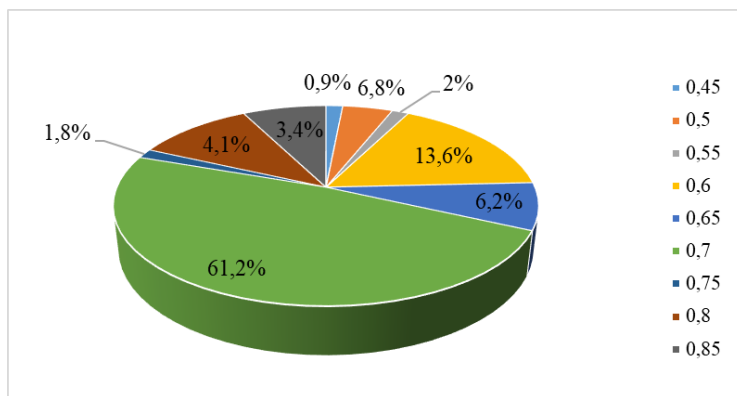


Рис. 2 – Поділ вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок заказника «Потік Оса» за відносною повнотою

Лісові насадження заказника «Потік Оса» найбільше представлені деревостанами VII-X класів віку (365,6 га або 81,2%) та XX-XXIII класів (66,2 га/ 14,7%). Молодняками (III-IV класи) зайнято всього 5,7 га (1,3%). Решта 13,0 га (2,9%) це деревостани V-го, VI-го, XIV-го і XIX-го класів віку (табл. 1).

*Таблиця 1*

**Розподіл площі та запасу насаджень  
загальнозоологічного заказника «Потік Оса» за класами віку**

| Класи віку,<br>роки | Площа |      | Фактичний запас на всій<br>площі |      | Середній<br>запас,<br>м <sup>3</sup> * га <sup>-1</sup> |
|---------------------|-------|------|----------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
|                     | га    | %    | тис. м <sup>3</sup>              | %    |                                                         |
| III (21-30)         | 1,2   | 0,3  | 0,17                             | 0,1  | 141,7                                                   |
| IV (31-40)          | 4,5   | 1,0  | 1,44                             | 0,7  | 320,0                                                   |
| V (41-50)           | 3,3   | 0,7  | 1,06                             | 0,5  | 321,2                                                   |
| VI (51-60)          | 5,9   | 1,3  | 2,24                             | 1,2  | 379,7                                                   |
| VII (61-70)         | 40,9  | 9,1  | 17,13                            | 8,8  | 418,8                                                   |
| VIII (71-80)        | 128,9 | 28,6 | 57,29                            | 29,6 | 444,5                                                   |
| IX (81-90)          | 153,2 | 34,0 | 67,60                            | 34,9 | 441,3                                                   |
| X (91-100)          | 42,6  | 9,4  | 19,25                            | 9,9  | 451,9                                                   |
| XIV (131-140)       | 0,3   | 0,1  | 0,13                             | 0,1  | 433,3                                                   |
| XIX (181-190)       | 3,5   | 0,8  | 1,86                             | 1,0  | 531,4                                                   |
| XX (191-200)        | 17,8  | 4,0  | 5,54                             | 2,9  | 311,2                                                   |
| XXI (201-210)       | 24,4  | 5,4  | 10,94                            | 5,6  | 448,4                                                   |
| XXII (211-220)      | 12,8  | 2,8  | 4,94                             | 2,5  | 385,9                                                   |
| XXIII (221-230)     | 11,2  | 2,5  | 4,24                             | 2,2  | 378,6                                                   |
| Усього              | 450,5 | 100  | 193,83                           | 100  | 430,3                                                   |

З розподілу площі і запасів деревостанів видно, що середній запас на 1 га у молодняках – 282 м<sup>3</sup>, середньовікових – 439 м<sup>3</sup>, пристиглих – 531 м<sup>3</sup>, стиглих – 311 м<sup>3</sup>, перестійних – 416 м<sup>3</sup>. Отож, продуктивність деревостанів є високою, їх середній фактичний запас досягає величин від 418 до 531 м<sup>3</sup> на 1 га у віці 61-190 років. У віці 201-210 років такий запас становить 448 м<sup>3</sup> на 1 га, а з віку 211-220 та 221-230 років поступово знижується і становить 385 й 378 м<sup>3</sup> на 1 га (табл. 1). Загальний середній запас на 1 га – 430,3 м<sup>3</sup>.

За типологічною характеристикою насаджень встановлено, що в усіх типах лісу загальною площею 450,5 га, корінні деревостани з переважанням типоутворювальних порід у складі зростають на площі 239,1 га, що становить 53,1% від вкритих лісом земель (табл. 2). Площа умовно похідних букових деревостанів – 162,6 га (36,1%), а похідних з інших порід – 48,8 га (10,8%). Серед них найбільш розповсюдженими є: Яз (19,3 га), Гз (17,1 га), Ялс (10,8 га).

*Таблиця 2*

**Розподіл площі вкритих лісовою рослинністю земель  
загальнозоологічного заказника «Потік Оса» за типами лісу й  
переважаючими породами**

| Індекс<br>типу<br>лісу   | Площа всього, га |      | З неї площа,<br>га          |             | З інших порід площі зростання<br>за: |      |      |      |                        |
|--------------------------|------------------|------|-----------------------------|-------------|--------------------------------------|------|------|------|------------------------|
|                          | га               | %    | Типоутворювальної<br>породи | Інших порід | Бкл                                  | Ялс  | Гз   | Яз   | Інші похідні<br>породи |
| <b>Букові типи лісу</b>  |                  |      |                             |             |                                      |      |      |      |                        |
| D <sub>3</sub> -Бк       | 35,0             | 7,8  | 22,5                        | 12,5        | -                                    | 10,2 | -    | 2,3  | -                      |
| D <sub>3</sub> -гБк      | 52,6             | 11,7 | 51,3                        | 1,3         | -                                    | -    | -    | 1,3  | -                      |
| D <sub>3</sub> -яцБк     | 9,1              | 2,0  | 9,1                         | -           | -                                    | -    | -    | -    | -                      |
| D <sub>2</sub> -гБк      | 2,8              | 0,6  | 2,8                         | -           | -                                    | -    | -    | -    | -                      |
| C <sub>3</sub> -Бк       | 16,3             | 3,6  | 16,3                        | -           | -                                    | -    | -    | -    | -                      |
| C <sub>3</sub> -гБк      | 121,2            | 26,9 | 98,8                        | 22,4        | -                                    | -    | 5,1  | 15,7 | 1,6                    |
| C <sub>2</sub> -Бк       | 9,8              | 2,2  | 9,8                         | -           | -                                    | -    | -    | -    | -                      |
| C <sub>2</sub> -гБк      | 40,5             | 9,0  | 28,5                        | 12,0        | -                                    | -    | 12,0 | -    | -                      |
| Разом                    | 287,3            | 63,8 | 239,1                       | 48,2        | -                                    | 10,2 | 17,1 | 19,3 | 1,6                    |
| <b>Ялицеві типи лісу</b> |                  |      |                             |             |                                      |      |      |      |                        |
| D <sub>3</sub> -бкЯц     | 133,5            | 29,6 | -                           | 133,5       | 132,9                                | 0,6  | -    | -    | -                      |
| C <sub>3</sub> -бкЯц     | 29,7             | 6,6  | -                           | 29,7        | 29,7                                 | -    | -    | -    | -                      |
| Разом                    | 163,2            | 36,2 | -                           | 163,2       | 162,6                                | 0,6  | -    | -    | -                      |
| Усього                   | 450,5            | 100  | 239,1                       | 211,4       | 162,6                                | 10,8 | 17,1 | 19,3 | 1,6                    |

**Висновки.** За підсумками викладеного матеріалу, можна зазначити:

- лісові насадження заказника «Потік Оса» найбільше представлені буковими деревостанами VII-X класів віку, котрі займають 81,2% від вкритої лісом площі та деревостанами XX-XXIII класів – 14,7%;

- продуктивність деревостанів є високою, їх середній фактичний запас на 1 га – 430,3 м<sup>3</sup>. Переважають насадження високих класів бонітету I<sup>a</sup>, I<sup>b</sup>, I – 90,8%, деревостани з відносною повнотою 0,6-0,8 становлять 90,3%;

- букові типи лісу розповсюджені в заказнику на площі 287,3 га або 63,8% від вкритих лісовою рослинністю земель, де зростають корінні деревостани на площі 239,1 га (83,2% букових типів лісу);

- ялицеві типи лісу розповсюджені на 163,2 га, що складає 36,2% від земель вкритих лісовою рослинністю. Але, ялиця біла в ялицевих типах лісу присутня у складі насаджень лише до 2 одиниць. Тут зростають букові деревостани, більшість з яких є різновіковими.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Положення про загальнозоологічний заказник загальнодержавного значення "Потік Оса" у новій редакції Мінприроди України. Наказ від 28.03.2012 № 187. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0187737-12#Text>

2. Реєстр територій та об'єктів природно-заповідного фонду Закарпатської області станом на 01.01.2025 року. URL: <https://ecozakarp.at.gov.ua/wp-content/uploads/2025/03/2025-01-01-perelik.pdf>

3. Таксаційний опис земельних ділянок лісового фонду Нижньоволовецького лісництва / ВО «Укрдержліспроєкт». Ірпінь, 2011.

*Наукове видання*

**«СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
В СУЧАСНИХ УМОВАХ»**

VI Всеукраїнська науково-практична  
інтернет-конференція  
(м. Ужгород, 21-23 травня 2025 р.)

*Матеріали наведені в авторській редакції.  
Редколегія не несе відповідальність  
за достовірність поданих авторами відомостей*

Гарнітура Times New Roman. Папір офсетний.  
Формат 60х84/16.  
Ум.друк.арк. 4,65. Обл.вид.арк. 3,06.  
Зам. № 100. Наклад: 100 прим.

Оригінал-макет виготовлено  
в редакційно-видавничому відділі ДВНЗ «УжНУ».  
88000, м. Ужгород, вул. Заньковецької, 89.  
E-mail: dep-editors@uzhnu.edu.ua

Видавництво УжНУ «Говерла».  
88000, м. Ужгород, вул. Капітульна, 18.  
*Свідоцтво про внесення до державного реєстру видавців,  
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції  
Серія 3т № 32 від 31 травня 2006 року*

Віддруковано: «ТАКИБУК», 65101, м. Одеса, вул. Інглезі, 6/1.  
E-mail: mailbox@takibook.od.ua

**ISBN 978-617-8321-88-8**

