

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0424U000263

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-10-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яхницький Володимир Йосипович

2. Volodymyr Y. Yahnytskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 06.03.03

Назва наукової спеціальності: Лісознавство і лісівництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-09-2024

Спеціальність за освітою: Лісове господарство

Місце роботи здобувача: Страдчівський навчально-виробничий лісокомбінат Національного лісотехнічного університету України

Код за ЄДРПОУ: 02070602

Місцезнаходження: вул. Міцкевича, 15, смт. Івано-Франкове, Яворівський р-н., 81070, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35. 072. 02

**Повне найменування юридичної особи:** Національний лісотехнічний університет України

**Код за ЄДРПОУ:** 02070996

**Місцезнаходження:** вул. Генерала Чупринки, буд. 103, Львів, 79057, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний лісотехнічний університет України

**Код за ЄДРПОУ:** 02070996

**Місцезнаходження:** вул. Генерала Чупринки, буд. 103, Львів, 79057, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 66.03.09, 68.47.15, 68.47.15.11, 68.47.29, 68.47.37

**Тема дисертації:**

1. Стан і відтворення сосново-букових лісів Розточчя.
2. The condition and regeneration of pine-beech forests of Roztochchia

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі представлено теоретичні узагальнення та аналіз експериментальних даних з поширення та лісівничо-таксаційних показників сосново-букових деревостанів у Західній частині України, особливостей їх природного поновлення та фітопатологічного стану. Виявлено, що в Західній частині України сосново-букові лісостани поширені лише у фізико-географічному регіоні – Розточчі. Їх загальна площа становить 8204,5 га, з них 6246,5 га (76,13 %), зайняті деревостанами природного походження, 1890,8 га (23,05 %) – лісовими культурами, 5,5 га (0,07 %) рідколіссями, 20,0 га (0,24 %) – насадженнями природного походження з домішкою лісових культур, 41,2 га (0,50 %) – незімкнутими лісовими культурами, 0,5 га (0,01 %) – ремізами. На основі даних про склад деревостанів, продуктивність головних порід – сосни звичайної та бука лісового, видового складу підросту, підліску і трав'яного вкриття було уточнено лісотипологічне поширення сосново-букових лісостанів. Встановлено, що в умовах Розточчя сосново-букові лісостани формуються у свіжих і вологих суборах та свіжих і вологих сугрудах. В результаті проведених лісотаксаційних досліджень виявлено розподіл сосново-букових лісостанів за часткою в їх складі сосни і

бука, за класами і групами віку, класами бонітету, повнотою, запасами деревини. Встановлено, що під наметом сосново-букових деревостанів Розточчя живий надґрунтовий покрив розвинутий дуже слабо. Його проективне вкриття, зазвичай, становить лише 0,05-0,1, а після проведення першого прийому поступових рубок зростає до 0,4-0,5 (місцями 0,7-0,8). Річна маса опаду в сосново-букових лісостанах досягає 5-6 т/га, а маса підстилки – 35-40 т/га в абсолютно сухому стані. Природне поновлення під наметом зімкнутих деревостанів, сформованих сосною і буком, проходить слабо. Зазвичай воно представлене підростом бука, на окремих ділянках з домішкою граба і явора, в кількості 6-13 тис. шт./га за повної відсутності самосіву і підросту сосни.

2. At the same time, part of pine-beech forest crops was created in types of forest growth conditions that are not typical for Scots pine - fresh (2.1% of the total area of pine-beech stands) and moist (1.2 %) fertile site types. In general, more than half of the stands with participation of pine and beech (54.5% of the occupied area) are formed in fresh fairly fertile site types, 38.5 % - in moist fairly fertile site types, 2.7 % in fresh fairly infertile pine site types, and 1.0% - in moist fairly infertile pine site types. In the area of 3.3 % of the total area, pine-beech stands are created in fresh and moist fertile site types. The average composition of forests of natural origin with participation of Scots pine and European beech is 4.6SP, 3.6BE, 1.8 - other species (POK, HBM, NOM, SY, SBI, CAR, SLI, NS, EL, etc.), and of artificial origin - 6.4SP, 1.7BE, 1.9 - other species. The weighted average age of stands of natural origin, including Scots pine and European beech, is 82.5 years, and that of artificial origin is 59.1 years. The average weighted density of pine-beech stands of natural origin in the study region is 0.69, those of artificial origin - 0.76, and of natural and artificial origin, taken together - 0.71. The average weighted site class of forest with participation of pine and beech - Ia, VI. The average weighted stock of wood per ha in the pine-beech stands of Roztochchia is 333 m<sup>3</sup>. Their stock in favorable forest growth conditions can reach 420-460 m<sup>3</sup>/ha. Under the canopy of Roztochchia pine-beech stands, the ground cover is very poorly developed. Its projective cover is usually only 0.05-0.1. Its species composition expanded significantly, the projective cover of grasses increased to 0.4-0.5, and in some places even more, which led to a significant competitive threat to the natural regeneration of tree species. It was also revealed that, depending on the forest mensuration indicators of mature pine-beech stands, the annual mass of litter, which can also have a significant impact on the natural regeneration of tree species, is, as a rule, only 5-6 t/ha in an absolutely dry state. A composition of litter contributes to the formation of a loose forest floor of small thickness (2-4 cm) under the canopy of pine-beech stands, usually weighing 35-23 40 t/ha. When the canopy closure of pine-beech stands is 0.9-0.95, the amount of beech young growth reaches 6-13 thousand pcs/ha, and when the canopy closure decreases to 0.8-0.85 - 17-19 thousand pcs/ha. Natural regeneration of European beech, common hornbeam, sycamore is very weakened, and the regeneration of Scots pine and silver birch is completely inhibited.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Раціональне природокористування

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

**Публікації:**

- 1. Яхницький В.Й. Динаміка опаду в сосново-букових деревостанах та її зміни за впливу поступових рубок в умовах Львівського Розточчя / В.Й. Яхницький, Г.Т. Криницький // Наукові праці Лісівничої академії наук України. – Львів: Компанія «Манускрипт». – 2020. – Вип. 21. – С. 60-67. (Збір експериментальних даних, участь у підготовці статті до друку).
- 2. Яхницький В.Й. Лісовий фонд і особливості ведення господарства у Страдчівському навчально-виробничому лісокомбінаті / В.Й. Яхницький, І.І. Делеган // Науковий вісник НЛТУ України. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2021. – Вип. 31/1. – С. 09-13. (Узагальнення експериментальних матеріалів,

підготовка рукопису статті).

- 3. Криницька О.Г. Ксилотрофні макроміцети мішаних хвойно-листяних лісостанів Львівського Розточчя / О.Г. Криницька, В.Й. Яхницький, В.О. Крамарець // Науковий вісник НЛТУ України. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2021. Вип. 31/4. – С. 76–81. (Підготовка пробних площ та участь в проведенні досліджень та оцінці стану дерев).
- 4. Криницький Г.Т. Сучасний лісовий фонд бука лісового в Українському Розточчі / Г.Т. Криницький, Н.В. Павлюк, В.Й. Яхницький // Наукові праці Лісівничої академії наук України. – Львів: Компанія «Манускрипт». – 2017. – Вип. 15. – С. 11-18. (Аналіз матеріалів лісового фонду, участь у підготовці статті до друку).
- 5. Криницький Г.Т. Біотична стійкість *Pinus sylvestris* L. у сугрудових лісостанах Львівського Розточчя / Г.Т. Криницький, І.М. Скольський, О.Г. Криницька, Н.Г. Луців, В.Й. Яхницький // Наукові праці Лісівничої академії наук України. – Львів: Компанія «Манускрипт». – 2021. – Вип. 23. – С. 50-57. (Участь у зборі експериментальних даних та їх аналізі).
- 6. Криницький Г.Т. Природне поновлення сосново-букових деревостанів на Розточчі / Г.Т. Криницький, В.Й. Яхницький, Н.В. Павлюк, В.В. Павлюк // Науковий вісник НЛТУ України. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2022. – Вип. 32/1. – С. 76-81. (Збір експериментальних даних, участь у підготовці статті). Статті у наукових фахових виданнях інших держав, включених до наукометричної бази Scopus
- 7. Lavnyu V., Spathelf P., Kravchuk R., Vytseha R., Yakhnytskyi V. Silvicultural options to promote natural regeneration of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in Western Ukrainian forests. *J. For. Sci.*, 68: 298-310. <https://doi.org/10.17221/73/2022-JFS> (Web of Science, Scopus). (Участь у підготовці експериментальних даних).

**Наукова (науково-технічна) продукція:** розроблено науково-практичні рекомендації з відтворення продуктивних, біотично стійких сосново-букових деревостанів на засадах наближеного до природи лісівництва.

**Соціально-економічна спрямованість:** поліпшення стану навколишнього середовища

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0112U003031, 0115U002314, 0119U002106, 0121U109346.

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Криницький Григорій Томкович

2. Hryhoriy T. Krynytskyi

**Кваліфікація:** д. б. н., професор, 06.03.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний лісотехнічний університет України

**Код за ЄДРПОУ:** 02070996

**Місцезнаходження:** вул. Генерала Чупринки, буд. 103, Львів, 79057, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Черневий Юрій Іванович

2. Yuriy I. Chernevyj

**Кваліфікація:** д. б. н., доц., 06.03.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Прикарпатський фаховий коледж лісового господарства та туризму

**Код за ЄДРПОУ:** 22178017

**Місцезнаходження:** вул. Замкова, 14, Болехів, Долинський р-н., 77202, Україна

**Форма власності:** Комунальна

**Сфера управління:** Держадміністрація

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мазепа Василь Григорович

2. Vasil Mazepa

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., професор, 06.03.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Луцький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05477296

**Місцезнаходження:** вул. Львівська, буд. 75, Луцьк, Луцький р-н., 43018, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Лавний Василь Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Лавний Василь Володимирович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Максимів Неля Олександрівна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна