



Радко Богдан Віталійович

ННІ лісового і садово-паркового господарства

(<https://nubip.edu.ua/structure/nni-lispg>)

Кафедра: Лісівництва (<https://nubip.edu.ua/node/1546>)

Спеціальність: Лісове господарство

(https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/205_opp_lisove_gospodarstvo_mag_2023.pdf)

Освітня програма: Лісове господарство

Тема магістерської роботи: Природне лісопоновлення у філії

«Березнівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Керівник: Левченко Вячеслав Володимирович, канд. с.-г. наук, доцент

ПУБЛІКАЦІЇ

Апробація результатів магістерської кваліфікаційної роботи на тему: «Природне лісопоновлення у філії «Березнівське лісове господарство» ДП «Ліси України»», здійснювалась на 78-ій Всеукраїнській науково-практичній студентській конференції «Науковий пошук молоді для сталого розвитку лісового комплексу та садово-паркового господарства» (2024). Опубліковано тези доповіді.



ПОСТЕР



Природне лісопоновлення у філії «Березнівське лісове господарство» ДП «Ліси України»



Актуальність теми та проблема дослідження

Україна приєдналася до європейського процесу розроблення загальних завдань і принципів ведення господарства у лісах, які спрямовані на поновлення лісових екосистем та постійне, невичерпне, збалансоване лісокористування. Тому нині є актуальним ведення лісового господарства на засадах екологічно орієнтованого лісівництва з використанням природного поновлення господарсько цінних деревних видів. Природне поновлення лісу у природі відбувається стихійно. Проте це явище має свої закономірності, які необхідно досліджувати, вивчати та використовувати у лісгосподарській практиці.

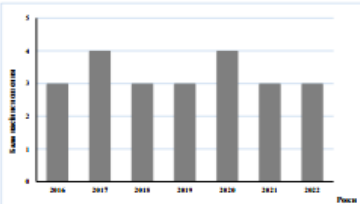
Мета роботи – полягає у дослідженні природного поновлення лісу під наметом стиглих і перестиглих соснових насаджень та на зрубках у філії «Березнівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Об'єкт дослідження – процес природного поновлення лісу у соснових насадженнях та на зрубках

Предмет дослідження – природне насіннєве лісопоновлення у філії «Березнівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Методи дослідження. Для опрацювання джерел інформації використовувалися методи аналізу та синтезу. З метою визначення лісівничо-таксацийних показників деревостану та вивчення природного лісопоновлення були використані лісівничо-таксацийні, та лісівничо-екологічні методи. Аналіз та обробку результатів наукових досліджень проводили за допомогою математико-статистичних методів

Результати дослідження

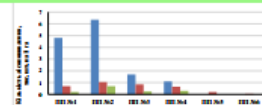


Бали плодоношення сосни звичайної у філії «Березнівське лісове господарство» ДП «Ліси України»



Залежність кількості природного поновлення лісу від товщини лісової підстилки під наметом стиглих і перестиглих соснових деревостанів філії «Березнівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Номер ПП	Склад деревостану	Вік деревостану, років	Повнота деревостану	Товщина лісової підстилки, см	Кількість поновлення лісу, тис. шт.га ⁻¹
Свіжий субор (В ₁)					
1	9Сх1Бн	82	0,3	3,0	5,7
3	9Сх1Бн	80	0,5	3,5	2,8
4	10Сх	90	0,6	3,5	2,1
5	10Сх	90	0,8	5,5	0,2
6	10Сх+Бн	80	0,8	4,5	0,1
Вологий субор (В ₂)					
2	7Сх3Бн+Дн	120	0,4	3,0	8,1



Розподіл природного лісопоновлення за висотою під наметом стиглих і перестиглих соснових насаджень (а) та на 1, 3, 5-річних зрубках (б) філії «Березнівське лісове господарство» ДП «Ліси України»



Розподіл природного лісопоновлення за висотою під наметом стиглих і перестиглих соснових насаджень (а) та на 1, 3, 5-річних зрубках (б) філії «Березнівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Номер ПП	Склад деревостану	Вік деревостану, років	Повнота деревостану	Товщина лісової підстилки, см	Розподіл поновлення лісу	Успішність природного поновлення лісу
Свіжий субор (В ₁)						
1	9Сх1Бн	82	0,3	3,0	розподіл	висока
3	9Сх1Бн	80	0,5	3,5	розподіл	висока
4	10Сх	90	0,6	3,5	розподіл	висока
5	10Сх	90	0,8	5,5	розподіл	висока
6	10Сх+Бн	80	0,8	4,5	розподіл	висока
Вологий субор (В ₂)						
2	7Сх3Бн+Дн	120	0,4	3,0	розподіл	висока

Висновки і пропозиції:

- У соснових насадженнях філії «Березнівське лісове господарство» ДП «Ліси України» переважає середнє (2 бали) насіннєвоплодючість сосни звичайної.
- На природне лісопоновлення під наметом стиглих і перестиглих соснових насаджень впливають насіннєвоплодючість материнських дерев, расність живого надгрунтового покриву, товщина лісової підстилки, зімкнутість підліску, повнота деревостану, зволоженість ґрунту, освітленість, а на зрубках – расність живого надгрунтового покриву.
- Природне поновлення лісу характеризується задовільною успішністю у низькоповнотних та незадовільною – у середньо- і високоповнотних соснових насадженнях та на 1, 3, 5-річних зрубках.
- Процес природного поновлення лісу краще відбувається в умовах вологого субору (В₂) ніж в умовах свіжого субору (В₁).
- Максимальна кількість природного поновлення лісу (8,1 тис. шт.га⁻¹) з рівномірним розміщенням спостерігається у низькоповнотному, а мінімальна кількість лісопоновлення (0,1 тис. шт.га⁻¹) з нерівномірним розміщенням – у високоповнотному сосновому насадженні.
- Найбільша кількість природного лісопоновлення (8,1 тис. шт.га⁻¹) спостерігається у низькоповнотному сосновому деревостані з товщиною лісової підстилки 3,0 см, а найменша кількість природного лісопоновлення (0,1–0,2 тис. шт.га⁻¹) – у високоповнотних соснових деревостанах з товщиною лісової підстилки 4,5–5,0 см.
- Максимальна кількість природного поновлення лісу (1,2 тис. шт.га⁻¹) з рівномірним розміщенням спостерігається на 5-річному зрубі.
- Під наметом стиглих і перестиглих соснових насаджень та на 1, 3, 5-річних зрубках переважає дрібне (52–84 %), здорове (82–97 %) природне лісопоновлення.
- З метою кращого проростання насіння та збереження природного лісопоновлення, особливо, сосни звичайної, як головної породи, необхідно під наметом стиглих і перестиглих соснових насаджень проводити заходи сприяння природному поновленню лісу: часткове видалення задернілого шару ґрунту, зріджування куші підліску, перемішування або здирання лісової підстилки.
- У випадку задовільної успішності природного поновлення сосни звичайної під наметом стиглих насаджень, рубки головного користування необхідно проводити у зимовий період з використанням природозберігаючих технологій.

Виконав: студент Богдан РАДЮ
Керівник: доц. Вячеслав ЛЕВЧЕНКО



РЕФЕРАТ

У першому розділі магістерської кваліфікаційної роботи представлено літературний огляд за темою наукового дослідження та місцевий досвід поновлення у філії «Березнівське лісове господарство» ДП «Ліси України». У другому розділі описані методика закладання тимчасових пробних площ та об'єкти досліджень. У третьому розділі наведена коротка характеристика природно-кліматичних умов ведення лісового господарства та характеристика лісового фонду філії «Березнівське лісове господарство» ДП «Ліси України». У четвертому розділі представлено аналіз проведених наукових досліджень у стиглих і перестиглих соснових насадженнях та на зрубках різного віку. У висновках і пропозиціях представлені основні результати досліджень та рекомендації виробництву.

Магістерська кваліфікаційна робота виконана на 80 сторінках друкованого тексту та містить реферат, вступ, 4 розділи, висновки і пропозиції, 45 таблиць, 10 рисунків, 50 джерел інформації та 15 додатків.

Ключовими словами у магістерській кваліфікаційній роботі є: лісове насадження, сосна звичайна, зруб, природне поновлення лісу, підріст.

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ



РЕЗЮМЕ

Особисті дані:

radiobogdan082@gmail.com

Тел. +380960032134

Освіта:

Протягом 2007-2016 рр. навчався в Курганівській загальноосвітній школі I-II ступенів Острозької міської ради Рівненської області. Здобув базову загальну середню освіту.

2016-2020 рр. навчався в Березнівському лісотехнічному коледжі НУВГП. Здобув повну загальну середню освіту та отримав диплом молодшого спеціаліста по спеціальності «Лісове господарство».

2020-2023 рр. навчався на бакалавраті в Національному університеті біоресурсів і природокористування України за спеціальністю «Лісове господарство». Здобув освітньо-кваліфікаційний рівень: ступінь вищої освіти бакалавр у галузі знань «Аграрні науки та продовольство» спеціальності «Лісове господарство».

Навички:

Впевнене володіння пакетом MSOffice (Access, Excel, Power Point, Word, WordPad).

Впевнена робота з різними браузерми (Opera, Firefox, Chrome, Amigo, Internet Explorer). Навички роботи з операційними системами Linux і Windows

ДОСВІД РОБОТИ
