

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002548

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ НУБіП України № 1571 С від 13.09.2024 р.



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романенко Віталій Анатолійович

2. Vitalii A. Romanenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 205

Назва наукової спеціальності: Лісове господарство

Галузь / галузі знань: аграрні науки та продовольство

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Лісове господарство

Дата захисту: 28-08-2024

Спеціальність за освітою: Садово-паркове господарство

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): РСВР 114

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, 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 університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.47.29, 68.47.45

Тема дисертації:

1. Радіальний приріст дерев сосни звичайної в насадженнях ВП НУБІП України «Боярська лісова дослідна станція» за кліматичних змін
2. Radial growth of Scots pine in the forest stands at the Separated Subvision of NULES of Ukraine «Boyarka Forest Research Station» under climate change conditions

Реферат:

1. Проведений аналіз в ході дослідження, надає можливість встановити, що основними лімітуючими факторами функціонування лісових ценозів визначено середньорічний показник температури, враховуючи мінімуми та максимуми екстремумів температур протягом вегетаційного періоду (березень-жовтень). Визначено, що в перший період онтогенезу дерев відібраних в Боярському лісництві в основному мали тенденцію до збільшення радіального приросту по кожному періоду. Після періоду 1991–2000 рр. спостерігалось зменшення радіального приросту, проте в останньому періоді (2011–2020 рр.), в деяких випадках спостерігалось збільшення радіального приросту окремих дерев. Таким чином, спостерігаємо, що середнє значення радіального приросту дерев сосни звичайної Боярського лісництва Боярської ЛДС

знаходиться в межах 1,36–2,61 мм за визначені періоди. Досліджено, що ширина радіальних приростів дерев сосни звичайної Плесецького лісництва по середньому значенні становила від 1,36 мм у зразка PsPL04 до 2,40 мм у відібраного зразка PsPL09. Більшість з відібраних зразків характеризуються поступовим збільшенням рівня радіального приросту в перші три періоди, відзначається також зменшення приросту в четвертому періоді. Відслідковується тенденція до поступового зменшення ширини радіального приросту зразків Плесецького лісництва, проте винятком можна вважати тільки показники останнього періоду, в якому половина відібраних зразків мала тенденцію до збільшення у порівнянні з попереднім періодом. Встановлено, що статистично значущий негативний вплив опадів по місяцях для дерев сосни звичайної Боярського лісництва визначений в період 1989–1998 рр. в березні. Протягом 2007–2016 та 1957–1966 рр. в червні. Також визначено негативний вплив в липні впродовж 1987–1996 рр., та в жовтні, в періоди 1979–1988 та 1999–2008 рр. Виявлено статистично значущий позитивний вплив опадів в березні – 1971–1980 та 1995–2004 рр., травні – 2005–2016 рр., червні – 1958–1994 рр., серпні – 1967–1976 та 1981–1990 рр., вересень також характеризувався позитивним впливом в період 1981–1990 рр. Вплив на радіальний приріст сосни звичайної в жовтні виявлено в 1969–1978 рр. Визначено негативний вплив температурного режиму в березні протягом 1969–1986 рр., квітні – 1973–1984 та 2005–2014 рр., травні – 1981–1990 рр., вересні – 1979–1990 рр. та в жовтні в 1979–1988 та 2007–2016 рр. Позитивний вплив температурного режиму встановлено в березні (2007–2016 рр.), червні (2003–2012 рр.), серпні (1979–1988, 2005–2020 рр.). Статистично значущі позитивні впливи опадів для дерев Плесецького лісництва визначено в травні (1958–1967 рр.), червні (2010–2019 рр.) та серпні (1980–1989, 2008–2017 рр.). Негативний вплив виявлено в березні (1976–1987 рр.), квітні (1958–1967, 1984–1973, 1972–1981 рр.), травні (2004–2013 рр.), липні (1984–1993 та 1988–1997 рр.), вересні (1956–1965 рр.) та жовтні (1976–1987 рр.). Досліджено негативний вплив температурного режиму в березні (1963–1972 рр.), травні (1981–1992 рр.), серпні (2011–2020 рр.), вересні (1967–1976 та 1999–2008 рр.) та в жовтні (1965–1974 рр.) Статистично значущий позитивний вплив температурного режиму визначено в квітні (1993–2006 рр.), червні (2003–2012 рр.), липні (2001–2012 рр.), серпні (1977–1986 рр.) та жовтні (1975–1984 рр.). В ході проведення дослідження було визначено, що основними факторами, що впливають на обмеження радіального приросту дерев сосни звичайної в насадженнях ВП НУБіП України «Боярська ЛДС» можна вважати зміну кліматичних факторів, а саме наявності екстремумів мінімумів та максимумів температурного режиму. Особливо такий сигнал прослідковується за наявності вказаних негативних факторів під час вегетаційного періоду. Одним з основних факторів які регулюють процес росту також можна вважати гідрологічний режим, який в останній час характеризується нетиповими щодо норми показниками отримуваних опадів в насадження.

2. The analysis carried out during the research makes it possible to establish that the main limiting factors for the functioning of forest coenoses are the average annual temperature, taking into account the minimum and maximum temperature extremes during the growing season (March–October). It was determined that in the first period of the ontogenesis of the trees selected in the Boyar Forestry, there was a tendency to increase the radial growth in each period. After the period 1991–2000, a decrease in radial growth was observed, but in the last period (2011–2020), in some cases, an increase in the radial growth of individual trees was observed. Thus, we observe that the average value of the radial growth of the pine trees of the ordinary of VP of NULES of Ukraine «Boyarka Forest Station» is in the range of 1.36–2.61 mm for the specified periods. It was investigated that the average width of the radial growths of the pine trees of Plesetsk Forestry ranged from 1.36 mm in the sample PsPL04 to 2.40 mm in the selected sample PsPL09. Most of the selected samples are characterized by a gradual increase in the level of radial growth in the first three periods, and a decrease in growth in the fourth period is also noted. A tendency to a gradual decrease in the width of the radial growth of the samples of the Plesetsk Forestry is observed, but the only exception can be considered the indicators of the last period, in which half of the selected samples had a tendency to increase compared to the previous period. It was established that a statistically significant negative impact of precipitation by month for pine trees of the Boyar Forestry was determined in the period 1989–1998 in March. During 2007–2016 and 1957–1966 in June. A negative impact was also determined in July during 1987–1996, and in October, in the periods 1979–1988 and 1999–2008. A statistically significant positive impact of precipitation in March – 1971–1980 and 1995–2004, May – 2005–2016, June – 1958–1994, August – 1967–1976 and 1981–1990,

September was also characterized by a positive influence in the period 1981–1990. The influence on the radial growth of Scots pine in October was detected in 1969–1978 year. It was established that a statistically significant negative impact of precipitation by month for pine trees of the Boyarka Forestry was determined in the period 1989–1998 in March. During 2007–2016 and 1957–1966 in June. A negative impact was also determined in July during 1987–1996, and in October, in the periods 1979–1988 and 1999–2008. A statistically significant positive impact of precipitation in March – 1971–1980 and 1995–2004, May – 2005–2016, June – 1958–1994, August – 1967–1976 and 1981–1990, September was also characterized by a positive influence in the period 1981–1990. The influence on the radial growth of Scots pine in October was detected in 1969–1978 year. The negative influence of the temperature regime was determined in March during 1969–1986, April – 1973–1984 and 2005–2014, May – 1981–1990, September – 1979–1990, and October in 1979–1988 and 2007–2016. The positive influence of the temperature regime was established in March (2007–2016), June (2003–2012), and August (1979–1988, 2005–2020). Statistically significant positive effects of precipitation for the trees of the Plesetsk Forestry were determined in May (1958–1967), June (2010–2019), and August (1980–1989, 2008–2017). A negative impact was found in March (1976–1987), April (1958–1967, 1984–1973, 1972–1981), May (2004–2013), July (1984–1993 and 1988–1997), September (1956–1965) and October (1976–1987). The negative impact of the temperature regime in March (1963–1972), May (1981–1992), August (2011–2020), September (1967–1976 and 1999–2008), and October (1965–1974) A statistically significant positive effect of the temperature regime was determined in April (1993–2006), June (2003–2012), July (2001–2012), August (1977–1986), and October (1975–1984). In the course of the research, it was determined that the main factors affecting the limitation of the radial growth of Scots pine trees in the plantations of the VP of NULES of Ukraine «Boyarka Forest Station» can be considered a change in climatic factors, namely the presence of extremes of minimum and maximum temperature conditions. Such a signal is especially observed in the presence of the specified negative factors during the growing season. One of the main factors that regulate the growth process can also be considered the hydrological regime, which has recently been characterized by atypical indicators of rainfall received in the plantations.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Romanenko V. Impact of climate change on scots pine plantations: State, problems, challenges. Ukrainian Journal of Forest and Wood Science. 2021. Vol. 12 (3). P. 87–94. 2. Romanenko V., Kovalevskiy S. Analysis of climate changes in the forest fund lands of Boyarka Forest Research Station. Ukrainian Journal of Forest and Wood Science. 2022. Vol. 13 (3). P. 69–75.
- Романенко В. А., Ковалевський С. Б. Вплив кліматичних змін на радіальний приріст сосни звичайної (*Pinus Sylvestris* L.) в насадженнях ВП НУБІП України «Боярська ЛДС». Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України. 2023. Вип. 33 (5). С. 40–45.
- Romanenko V. Impact of climate change on scots pine plantations: State, problems, challenges. Ukrainian Journal of Forest and Wood Science. 2021. Vol. 12 (3). P. 87–94.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення стану навколишнього середовища

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U108127)

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковалевський Сергій Борисович
2. Serhii B. Kovalevskiy

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, 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. Андреева Олена Юріївна
2. Olena Y. Andreieva

Кваліфікація: д. с.-г. н., доц., 06.03.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0851-800X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Поліський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: бульвар Старий, 7, Житомир, Житомирський р-н., 10008, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванюк Ігор Дмитрович
2. Ihor D. Ivaniuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4969-8783

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Малинський фаховий коледж

Код за ЄДРПОУ: 00993930

Місцезнаходження: вул. М.Маклая, 1, с. Гамарня, Малинський р-н., 11643, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сошенський Олександр Михайлович

2. Oleksandr M. Soshenskyi

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.03.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3028-0723

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Миронюк Віктор Валентинович

2. Viktor V. Myroniuk

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.03.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5961-300X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Василишин Роман Дмитрович

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

Василишин Роман Дмитрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Боярчук Сергій Васильович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна