

Белорусский государственный университет  
Биологический факультет  
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе  
«Внутривидовая конкуренция *Pinus sylvestris* в одновозрастных лесопосадках  
(на примере Ивацевичского района)»

Цеван Ольга Александровна  
Научный руководитель: к.г.н., доцент Козлов Евгений Анатольевич

Минск, 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 38 с., 6 табл., 17 источников.

Внутривидовая конкуренция *Pinus sylvestris* в одновозрастных лесопосадках (на примере Ивацевичского района).

Ключевые слова: внутривидовая конкуренция, диаметр ствола, размеры крон, климатические факторы, STEP-анализ.

Объект исследования: сосновые древостои различной полноты, породного состава и типологического статуса.

Цель: усовершенствование представление в области особенностей проявления конкуренции в лесных древостоях и закономерности их функционирования в условиях периодического проявления абиотических и биотических факторов.

Методы исследования: общепринятые в лесоведении и экологии методики исследований.

Актуальность темы. Сосна обыкновенная — важнейшая лесообразующая древесная порода, которая позволила бы занять ей обширный ареал в самых разнообразных почвенно-климатических условиях. С учетом особенностей роста и развития популяции этой породы в условиях конкуренции работа имеет весьма значимую практическую ценность для того, чтобы более подробно рассмотреть каким образом влияет внутривидовая конкуренция на сосновые насаждения, на рост и развитие соснового древостоя, а также на размер и объём крон.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 38 с., 6 табл., 17 крыніц.

Унутрывідавая канкурэнцыя *Pinus sylvestris* у аднагадовых лесапасадках (на прыкладзе Івацэвіцкага раену).

Ключавыя словы: унутрывідавая канкурэнцыя, дыяметр ствала, памеры крон, кліматычныя фактары, STEP-аналіз.

Аб'ект даследавання: сасновыя дрэвастоі рознай паўнаты, пароднага складу і тыпалагічнага статусу.

Мэта: удасканаленне прадстаўлення ў галіне асаблівасцей праяўлення канкурэнцыі ў лясных дрэвастоях і заканамернасці іх функцыяніравання ва ўмовах перыядычнага праяўлення абіятычных і біятычных фактараў.

Метады даследавання: агульнапрынятыя ў лесаводстве і экалогіі метадыкі даследаванняў.

Актуальнасць тэмы. Сасна звычайная – найважнейшая лесаўтваральная парода, якая б дазволіла заняць ей шырокі арэал у самых разнастайных глебава-кліматычных умовах. З улікам асаблівасцей росту і развіцця папуляцыі гэтай пароды ва ўмовах канкурэнцыі праца мае вельмі значную практычную каштоўнасць для таго, каб больш падрабязна разгледзіць якім чынам уплывае ўнутрывідавая канкурэнцыя на сасновыя насаджэнні, на рост і развіцце сасновага дрэвастою, а таксама на памер і аб'ём крон.

## **ABSTRACT**

Thesis: 38 p., 6 tab., 17 sources.

Intraspecific competition of *Pinus sylvestris* in uniform forest plantations (on the example of Ivatsevichi district).

Key words: intraspecific competition, trunk diameter, crown dimensions, climatic factors, STEP analysis.

Object of study: pine stands of various completeness, species composition and typological status.

Purpose: to improve the presentation in the field of features of the manifestation of competition in forest stands and the laws of their functioning under the conditions of periodic manifestation of abiotic and biotic factors.

Research methods: research methods generally accepted in forestry and ecology. Relevance of the topic. Common pine is the most important forest-forming tree species, which would allow it to occupy an extensive range in a wide variety of soil and climatic conditions. Taking into account the peculiarities of the growth and development of the population of this breed in a competitive environment, the work has very significant practical value in order to examine in more detail how intraspecific competition affects pine plantations, the growth and development of pine stands, as well as the size and volume of crowns.