

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панова Алексея Ивановича на тему «Изменчивость сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в городских посадках (на примере г. Красноярска)», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство. Красноярск, 2021

Сосна обыкновенная распространена в насаждениях городов, чему способствуют ее декоративные качества, нетребовательность к эдафическим условиям, быстрота роста, зимостойкость, высокие средозащитные свойства. Но воздействие антропогенных факторов ведет к деградации насаждений, их раннему биологическому старению, преждевременной гибели. В условиях г. Красноярска актуальным является установление особенностей роста сосны обыкновенной в городских посадках с различным сочетанием антропогенных нагрузок, разработка мероприятий, повышающих устойчивость, биоразнообразие, декоративность насаждений с ее участием.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые для городских насаждений с различным уровнем антропогенного воздействия (на примере г. Красноярска) изучена изменчивость показателей роста сосны обыкновенной, разработаны математические модели динамики биометрических показателей, установлена взаимосвязь возраста хвои и класса ее повреждения с качеством воздушной среды, выявлена специфика приживаемости сосны обыкновенной на объектах озеленения по состоянию ассимиляционного аппарата и приросту боковых ветвей.

Разработанные научно обоснованные рекомендации по повышению приживаемости сосны обыкновенной на городских объектах озеленения, повышению санитарно-гигиенического и декоративного эффекта насаждений с участием сосны обыкновенной имеют практическую значимость.

При проведении научных исследований и анализе их результатов соискатель использовал апробированные общепринятые и авторские методики. Особенность выводов и достоверность результатов подтверждается большим объемом экспериментального полевого и лабораторного материала, обработанного с использованием современных средств и информационного обеспечения.

Результаты многолетних научных исследований (2013-2021 гг.) прошли апробацию на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликованы 17 научных работ, в т.ч. 5 - в рецензируемых журналах (по списку ВАК), 2 - в изданиях, индексируемых в международной базе цитирования Scopus.

В качестве замечания следует отметить наличие опечаток в тексте автореферата (страницы 3, 9, 11, 13, 17).

Отмеченные замечания существенно не снижают значимость и ценность научной работы. Диссертация представляет собой законченную

научно-исследовательскую квалификационную работу, соответствует требованиям Положения ВАК (п. 9) о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий в РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Панов Алексей Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Отзыв подготовили:

Мироненко Елена Викторовна, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство), доцент, ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет», доцент кафедры ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства; почтовый адрес: 241037, Россия, г. Брянск, пр-т Станке Димитрова, 3; телефон – 8 (4832)74-16-52; адрес электронной почты – mail@bgitu.ru.

09.11.2021г.



Е.В.Мироненко

Нартов Дмитрий Иванович, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.03 – Лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними), доцент, ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет», доцент кафедры ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства; почтовый адрес: 241037, Россия, г. Брянск, пр-т Станке Димитрова, 3; телефон – 8 (4832)74-16-52; адрес электронной почты – dmitrynardov@mail.ru.

09.11.2021 г.



Д.И. Нартов

Подписи Мироненко Е.В. и Нартова Д.И.
заверено
профессор Н.В.С. [Подпись]

