

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панова Алексея Ивановича «Изменчивость сосны обыкновенной (*pinus sylvestris* L.) в городских посадках (на примере г. Красноярск)», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Проблема современности урбанизированных территорий это максимально полное использование полезных функций зелёных насаждений, составляющих основу экологического каркаса городов. Распространению сосны обыкновенной в насаждениях городов способствуют ее декоративные качества, нетребовательность к эдафическим условиям, быстрота роста, зимостойкость, высокие средозащитные свойства. Установление особенностей роста сосны обыкновенной в городских посадках с различным сочетанием антропогенных нагрузок, разработка мероприятия, повышающих устойчивость, биоразнообразие, декоративность насаждений с участием сосны обыкновенной для г.Красноярска является актуальной.

Диссертант поставил перед собой ряд довольно сложных научных и практических задач, с которыми, на мой взгляд, успешно справился. Им впервые для городских насаждений (на примере г. Красноярск) с различным уровнем антропогенного воздействия установлены особенности роста и реакции сосны обыкновенной в возрастной динамике, разработаны математические модели динамики биометрических показателей сосны обыкновенной в диапазоне от 8 до 50 лет. Установлена взаимосвязь возраста хвои и класса повреждения с качеством воздушной среды, что позволяет использовать сосну обыкновенную как вид-индикатор для оценки аэротехногенного загрязнения городов. Выявлена специфика приживаемости сосны обыкновенной на объектах озеленения по состоянию ассимиляционного аппарата и приросту боковых ветвей.

В практическом плане разработаны научно обоснованные рекомендации (пространственные, фитоценотические, агротехнические) по повышению приживаемости сосны обыкновенной на городских объектах озеленения, повышению санитарно-гигиенического и декоративного эффекта насаждений с участием сосны обыкновенной.

По тексту автореферата возникли вопросы: на счет заключения, в котором отсутствуют конкретные полученные результаты и имеются замечания редакционного характера.

Заключение.

В диссертации изложены материалы, имеющие важное теоретическое и практическое значение, опубликованные в ведущих рецензируемых изданиях, представленные научной общественности и прошедшие достаточную апробацию на научных форумах и конференциях различного ранга.

Судя по автореферату, диссертация Панова Алексея Ивановича актуальностью темы, методами исследований, научной новизной и практической значимостью отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Российской Федерации, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

профессор базовой кафедры «Воспроизводства и переработки лесных ресурсов»
доктор с.х. наук, доцент

Чжан Светлана Анатольевна
10.11.2021 г.

ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»
(БрГУ)
адрес: 665709 г. Братск ул. Макаренко, 40
тел. 8-3953-344-013 e-mail: prorektor1@brstu.ru или schzan@rambler.ru

Подлинность подписи
А. Чжан
Достоверяю
Зав. канцелярией
Т.Н. Пахтусова