

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панова Алексея Ивановича  
«Изменчивость сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в городских посадках  
(на примере г. Красноярска)»

Актуальность темы диссертационного исследования обоснована важностью создания устойчивых, имеющих высокие средозащитные свойства, декоративных насаждений для формирования городского экологического каркаса.

Целью диссертации является: установление изменчивости показателей роста сосны обыкновенной в возрастной динамике, ее приживаемости на объектах озеленения, обосновании формирования ландшафтных посадок в городских насаждениях с различным уровнем антропогенного воздействия.

Научная новизна исследования обусловлена тем, что впервые для городских насаждений в условиях г. Красноярска с различным уровнем антропогенного воздействия установлены особенности роста сосны обыкновенной в возрастной динамике; установлена взаимосвязь возраста хвои и класса повреждения с качеством воздушной среды; выявлена специфика приживаемости сосны обыкновенной на объектах озеленения по состоянию ассимиляционного аппарата и приросту боковых ветвей.

Обоснованность выводов и рекомендаций подтверждаются достаточным объемом экспериментального материала, применением общепринятых или апробированных методов исследования. Основные результаты работы докладывались на всероссийских и международных научных конференциях. По теме исследования опубликованы 17 печатных работ, в том числе 5 статей в научных изданиях из перечня ВАК РФ, 2 работы в изданиях, индексируемых в международной базе цитирования Scopus.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, может быть квалифицирована как решение задачи, имеющей важное значение в области изучения приживаемости молодых посадок и роста зеленых насаждений в урбанизированной среде, и заслуживает положительной оценки.

### Замечания:

1. В описании методики исследования указано, что оценка возрастного состояния растений проводилась либо методом подсчета количества мутовок, либо по биологическим признакам. Здесь, вероятно, имеет место некорректность формулировки, поскольку деревья, имеющие одинаковый абсолютный возраст, могут находиться в различных возрастных состояниях, и наоборот. Соответственно, возрастное состояние растения путем подсчета мутовок определить нельзя.
2. В тексте автореферата иногда встречаются технические ошибки, например, термин «котлованность» вместо «котловинность» по отношению к рельефу (стр. 7).

Указанные замечания не снижают достоинств и значимости работы. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Отзыв подготовил:

Сомов Евгений Владимирович

кандидат сельскохозяйственных наук (06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), доцент кафедры «Технология лесопользования и ландшафтного строительства» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет».

Почтовый адрес: г. Хабаровск, Дикхооканская, 136.

Тел. (4212) 76-85-47 (доб. 2611), e-mail: 000342@pnu.edu.ru; сайт: <https://pnu.edu.ru/>

10.12.2021 г.



Подпись Е. В. Сомова

Заверю специалист по персоналу отдела кадров

И. Н. Токмаченко