

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мухачевой Анастасии Николаевны «Оценка воздействия антропогенных факторов среды на состояние дендроценозов города Братска неразрушающими методами контроля древесины» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной. Ценность городских зеленых зон для комфортной жизни и здоровья человека давно и многократно отражена в научно-исследовательской литературе. Организация своевременного мониторинга состояния городских растительных сообществ, выявление приоритетных направлений их защиты в целях дальнейшего контроля, восстановления и поддержания должна осуществляться с преимущественным применением неразрушающих методов контроля. Внедрение таких методов наравне с применением визуальной оценки древостоев и отдельных деревьев позволит значительно повысить надежность работ по экспертизе древостоев, что в условиях современной городской среды несомненно актуально.

В исследовании применены современные актуальные методы инструментального контроля состояния древесины с низкой степенью инвазии: метод импульсной томографии и метод определения сопротивления сверлению. Автором проведена комплексная оценка исследуемых объектов с применением как визуальных, так и нескольких инструментальных методов; произведен перекрестный анализ данных и сопоставление их между исследуемыми объектами по нескольким критериям одновременно. Из автореферата видно, что автор на высоком уровне освоил примененные методы исследования.

Достоверность полученных результатов и выводов подтверждается значительным объемом экспериментальных материалов и обработкой их с использованием методов математической статистики. Результаты исследования в достаточной мере апробированы, что подтверждается наличием 11 научных

публикаций, а также участием в международных научно-технических конференциях.

Полученные результаты исследования могут быть применены, как в лесопатологической практике (мониторинговых и лесовосстановительных работах), так и в научной работе и учебном процессе.

По автореферату имеется замечание:

1. Из таблицы 5 автореферата (Стр.14) сложно понять, каким образом была определена относительная плотность стволовой древесины и средняя плотность в  $\text{кг/м}^3$ .

Данное замечание не снижает научной и практической ценности диссертации.

Таким образом, диссертация Мухачевой А.Н. «Оценка воздействия антропогенных факторов среды на состояние дендроценозов города Братска неразрушающими методами контроля древесины» соответствует критериям Положения о порядке присуждения учёных степеней, а её автор Мухачева Анастасия Николаевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил: Кригер Наталья Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук (научные специальности 03.02.07 «Генетика», 03.02.08 «экология» ), доцент, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», доцент кафедры ландшафтной архитектуры и ботаники; почтовый адрес – 660049, Россия, г.Красноярск, пр. Мира, д.90; телефон: (391)247-23-14 адрес электронной почты – [natalkruger@yandex.ru](mailto:natalkruger@yandex.ru)

«20» 04 2022 г.

*Кригер*

Н.В. Кригер

Собственноручную подпись

Н.В. Кригер удостоверяю



*Кригер Н.В.*

канцелярия ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» *Поткина И.И.*