

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 специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Зеленые насаждения имеют огромное значение в части озеленения городской среды. Они выполняют несколько важных функций: формируют микроклимат, принимают участие в очистке воздуха, благоприятно влияют на психологическое здоровье человека, обеспечивая комфортную среду жизни. Одной из важнейших проблем сохранения жизнеспособности насаждений является антропогенная нагрузка.

В работе Мухачевой А.Н. дана оценка воздействия антропогенной нагрузки на состояние дендроценозов города Братска. Вопросы сохранности, жизнеспособности насаждений в городских условиях несомненно являются актуальной проблемой. Для решения поставленных вопросов необходимо осуществлять как мероприятия профилактического порядка, так и меры оперативного вмешательства.

Автор предлагает инструментальный метод исследования на примере сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris L.*), в связи с высокой степенью ее распространенности и низкой устойчивостью к антропогенным факторам.

Своевременное проведение контроля внутреннего состояния деревьев поможет избежать массовую вырубку, а профилактические мероприятия по своевременной реконструкции существующих древостоев будут способствовать повышению устойчивости антропогенного влияния.

Исследования Мухачевой А.Н. имеют научную и практическую ценность, что подтверждено актами по внедрению в производство.

Автором использовалось геоботаническое описание пробных площадей и метод импульсной (акустической) томографии внутреннего состояния древесины. Данные, полученные в ходе исследования, обрабатывались с применением методов математической статистики и кластерного анализа.

Достоверность результатов подтверждена большим объемом экспериментальных измерений. Выводы основываются на анализе большого объема наблюдений на пробных площадях с применением научно-обоснованных методик, использованием современных методов обработки полученных результатов.

Текст представленного автореферата написан грамотным языком, хорошо структурирован и насыщен данными, представленными в табличной и графической форме.

Автор показал себя высокоэрудированным, технически грамотным специалистом, выполнившим свою работу на высоком теоретическом и практическом уровне с использованием современных средств, методов и подходов в исследовании и решении поставленных в диссертации задач, о чем свидетельствует 11 работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ; 1 статья в журнале, индексируемом в базе данных Scopus.

Диссертационная работа, выполненная А.Н. Мухачевой, представляет собой законченное научное исследование, теоретическая и практическая ценность которой представляется бесспорной. Считаем, что представленная к защите диссертация

ционная работа «Оценка воздействия антропогенных факторов среды на состояние дендроценозов города Братска неразрушающими методами контроля древесины», отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Анастасия Николаевна Мухачева заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовили:

Беляева Наталия Валерьевна, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», профессор кафедры лесоводства; почтовый адрес – 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5; телефон: (812) 670-93-46; адрес электронной почты – galbel06@mail.ru.

Кази Ирина Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», доцент кафедры лесоводства; почтовый адрес – 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5; телефон: (812) 670-93-46; адрес электронной почты – irenakazi@mail.ru.

«11» апреля 2022 г.

Н.В. Беляева

«11» апреля 2022 г.

И.А. Кази

