

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МУХАЧЕВОЙ АНАСТАСИИ НИКОЛАЕВНЫ «Оценка воздействия антропогенных факторов среды на состояние дендроценозов города Братска неразрушающими методами контроля древесины», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Роль городских зеленых насаждений неопределима в регулировании светового, теплового, водного балансов экосистемы городов, шумо-, газо- и пылеподавлении. При этом, чем выше загрязненность городской среды антропогенными химическими, физическими и механическими агентами, тем большую актуальность приобретает поддержание насаждений в устойчивом здоровом состоянии. Особенно важной является оценка состояния деревьев в спелых и перестойных насаждениях, которые вступают в фазу отмирания. С учетом сложностей воспроизводства и замены древесной растительности в условиях городской застройки особую актуальность приобретает мониторинг состояния растущей древесины на корню, в том числе с применением инструментальных методов. Благодаря современным разработкам в сфере инструментальных измерений состояния древесины осуществление подобного мониторинга стало возможным без существенных нарушений целостности исследуемых объектов.

Автором проведены исследования жизненного состояния деревьев сосны обыкновенной в городских условиях двумя инструментальными методами для контроля внутреннего состояния ствола с целью анализа сопоставимости результатов и увеличения точности оценки. При проведении измерений получена лесоводственно - таксационная и экологическая характеристика деревьев сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), которая свидетельствует о снижении прироста и основных таксационных показателей. Также, отмечено значительное снижение возраста активного развития деструкции древесины. Интенсивность поражения растущих деревьев внешними пороками древесины на исследованных пробных площадях превышает фоновые значения. Развитие внутренних деструкций ствола отмечается на всех исследованных модельных деревьях. При этом средний возраст дендроценоза для фоновой площади составляет 83,5 года, а для рассмотренных урбодендроценозов от 45 до 78,5 лет (64,4 года в среднем по выборке).

Судя по автореферату, в диссертационной работе Мухачевой Анастасии Николаевны успешно решены, изучены и интерпретированы задачи, поставленные в исследовании. По материалам диссертации опубликовано 11 работ, в том числе три в журналах из списка ВАК РФ, рекомендованных по данной специальности и одна в журнале, индексируемом в базе данных Scopus.

Автореферат написан грамотно, работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Проведённые исследования корректно спланированы, выполнены с применением современных логично подобранных методик. Полученные материалы проанализированы и статистически корректно обработаны, последовательно, логично и грамотно изложены и резюмированы обоснованным заключением. Результаты работы являются новыми и представляют несомненный теоретический и практический интерес для лесного хозяйства.

Считаем, что рассматриваемая работа по актуальности, содержательной ценности, корректности выводов, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13,14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор, Мухачева Анастасия Николаевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Профессор кафедры «Биология,
биологические технологии
и ветеринарно-санитарная экспертиза»,
профессор, доктор биологических наук
по специальностям 03.02.08 – экология,
03.01.06 – биотехнология

Ильина
Галина Викторовна

Доцент кафедры «Растениеводство
и лесное хозяйство», доцент,
кандидат с.-х. наук
по специальности 06.01.09 – растениеводство

Володькин
Алексей Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.
Тел. (8412) 628359. E-mail: penz_gau@mail.ru

5 апреля 2022 г.



Данную подпись
подтверяю
Начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева