



УТВЕРЖДАЮ

Директор Мытищинского филиала

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Профессор, д.т.н

 Санаев В.Г.

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 исследования Мухачевой Анастасии Николаевны является актуальной. Диссертант выбрала в качестве объекта исследования состояние городских зеленых насаждений города Братска Иркутской области. Стабильно высокий уровень антропогенной нагрузки на среду в городе Братске обуславливает актуальность исследования любых компонентов природной среды и особенностей влияния на них химических и физических факторов антропогенного происхождения. А значительный вклад городских древесных насаждений в санитарное состояние среды обитания человека также увеличивает актуальность рассматриваемого в диссертации вопроса.

Диссертантом четко и последовательно сформулированы цель, задачи и защищаемые положения. В структуре содержания диссертации соблюдается логическая последовательность, положения, выносимые на защиту, соответствуют материалам, изложенным в разделах.

Научная новизна заключается в том, что автором впервые проведены исследования жизненного состояния деревьев сосны обыкновенной в городских условиях, при этом, параллельно применялись два инструментальных метода 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. В ходе проведения исследования впервые проведена комплексная оценка визуально-инструментальными методами городских насаждений сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) и соотнесение их параметров с фоновыми значениями для района исследования с использованием кластерного анализа.

Ранее городские насаждения *Pinus sylvestris* L. района исследований в научной литературе не подвергались совокупному анализу состояния визуальными и инструментальными методами, сопоставления результатов двух

различных экспериментальных методов также не проводилось. Это обуславливает научную новизну работы, ее теоретическую и практическую значимость. Результаты данной работы могут быть рекомендованы к применению при проведении экспертизы аварийности древесных насаждений города.

Достоверность результатов и обоснованность выводов подтверждаются значительным объёмом экспериментальных материалов и использованием научно обоснованных методик.

Диссертационная работа А.Н. Мухачевой «Оценка воздействия антропогенных факторов среды на состояние дендроценозов города Братска неразрушающими методами контроля древесины» отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовила: Савченкова Вера Александровна, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), доцент, Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана (МГУЛ); профессор кафедры «Лесные культуры, селекция и семеноводство»; почтовый адрес – 141005, Московская обл., г. Мытищи, ул. 1-я Институтская, д. 1; телефон: 8965168826; адрес электронной почты – v9651658826@yandex.ru

«31» марта 2022 г.

В. А. Савченкова

Собственноручное подписание
В.А. Савченковой достоверно

