

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. Использование инструментальных малоинвазивных методов определения состояния деревьев в сложных экологических условиях промышленных городов в сочетании с традиционными визуальными методами является перспективным направлением исследований в лесоведении и экологии.

Научная новизна состоит в том, что автором проведены исследования жизненного состояния деревьев сосны обыкновенной в городских условиях. 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.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость работы заключается в формировании комплексной визуально-инструментальной оценки состояния насаждений сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) различных районов г. Братска с учетом различий в преобладающем типе негативного антропогенного воздействия. Перспективным направлением является продолжение исследований для выявления динамики зафиксированных тенденций. Данная оценка может стать базой для разработки практических мероприятий по реконструкции существующих древостоев.

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

По автореферату имеются замечания:

- размеры пробных площадей сильно отличаются друг от друга (таблица 1 автореферата), что может сказаться на точности проведенных измерений;

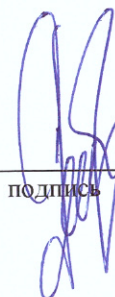
- на стр. 8 автореферата указано, что Исследования измерения проводились на высоте 30-60 см и 110-150 см. А в лесной таксации принята высота для измерений 1,3 метра.

Данные замечания не снижают научной и практической ценности исследований.

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: Гаспарян Гарик Давидович, доктор технических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»), доцент, директор ООО «Сибирский биоуголь» – научно-производственная компания, ориентированная на инновации и экологичность в лесной отрасли; почтовый адрес – 248000, г.Калуга, ул. Воскресенская, 33, оф.301; телефон: +7 914 003 44 24; адрес электронной почты – g.gasparyan@coal.bio; официальный сайт: www.coal.bio

« 24 » марта 2022 г.
дата


подпись

Г.Д. Гаспарян

Собственную подпись
Г.Д. Гаспарян удостоверяю

Исполнительный директор
должность



К.А. Благоев