

## 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

Диссертация Мухачевой Анастасии Николаевны посвящена проблемам комплексной оценки состояния древостоев сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) городских зеленых зон с применением методов минимизирующих инвазию древесины. Актуальность приобретает своевременный мониторинг состояния зеленых насаждений и сохранение их жизнеспособности. При осуществлении данного мониторинга особое внимание необходимо уделять контролю состояния стволовой древесины в спелых и перестойных насаждениях, который произведен автором с использованием современных инструментальных методов.

Диссертация представляет собой научный труд, в котором впервые применяются методы агломеративной иерархической кластеризации для сопоставления комплексных оценок пробных площадей между собой на основании результатов эксперимента с использованием 2 различных методов исследования внутренней структуры древесины. Подобный подход обуславливает научную новизну работы.

Результаты данной работы могут быть рекомендованы к применению при проведении экспертизы аварийности древесных насаждений города, а также в качестве основы для проведения работ по мониторингу состояния насаждений и их восстановлению. Таким образом, полученные результаты имеют теоретическую и практическую научную ценность.

Достоверность полученных результатов и выводов подтверждается значительным объёмом экспериментальных материалов и обработкой их с использованием методов математической статистики.

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:

**Заведующий кафедрой «Техносферная безопасность»**

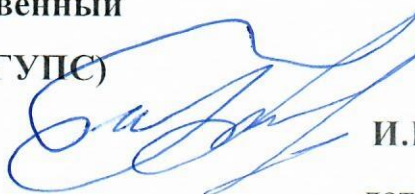
**федеральное государственное бюджетное**

**образовательное учреждение высшего**

**образования Уральский государственный**

**университет путей сообщения (УрГУПС)**

**к.б.н. доцент**



**И.И.Гаврилин**

дата 1 апреля 2022 г.

Контактная информация:

Гаврилин Игорь Игоревич – кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биология), доцент, заведующий кафедры «Техносферная безопасность» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения».

Адрес: 620034 Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)

Тел +8 (343) 221-24-11, 8-952-135-75-54

E-Mail: [IGavrilin@usurt.ru](mailto:IGavrilin@usurt.ru)

*Подпись*  
*заведующей*



Специалист по кадрам  
и социальной работе

*О. В. Шварнева*