

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Динамика и структура городских лесов муниципального образования «город Екатеринбург» и совершенствование организации и ведения хозяйства в них», представленной Метелевым Дмитрием Васильевичем на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

В настоящее время вокруг муниципального образования «город Екатеринбург» отсутствует единая структура управления лесами, единое лесничество, общий лесохозяйственный регламент, а, следовательно, актуальная структурированная информация о состоянии лесов. На этом фоне происходит резкое увеличение незаконных рубок, которые снижают рекреационные и эстетические свойства насаждений, ухудшают их санитарное состояние и усиливают пожарную опасность в лесах за счет оставленных древесных остатков.

Для решения ряда лесохозяйственных задач перспективным является применение беспилотных летательных аппаратов (БЛА). Полученная при этом информация является наиболее оперативной для обоснования системы мероприятий, направленных на сохранность лесного фонда, повышение экологической и рекреационной ценности насаждений. Поэтому считаем, что работа Д.В. Метелева очень актуальна.

Использование Метелевым Д.В. беспилотных летательных аппаратов позволило за длительный период собрать большой объем экспериментального материала, грамотно его обработать. В основу исследований положен многоаспектный ретроспективный анализ динамики состояния и структуры городских лесов с использованием лесоустроительных материалов разных лет. При составлении нормативов по оценке объемов порубочных остатков корректно применены математические модели надземной фитомассы деревьев и множественный регрессионный анализ. Проведение опытов с БЛА и составление ортофотопланов местности основано на специальном программном обеспечении. Впервые в ходе исследований выявлено, что за последние десятилетия в современных границах МО «город Екатеринбург» заметно ухудшилось большинство показателей, характеризующих рекреационную ценность лесопарков: класс эстетической оценки, класс устойчивости, балл рекреационной оценки, стадия рекреационной дистрессии. Новизной также является то, что соискателем обоснованы перспективные направления использования БЛА при организации и ведении хозяйства в городских лесах и разработаны лесотаксационные нормативы по оценке объемов порубочных остатков, оставляемых при незаконных рубках.

Диссертационная работа Д.В. Метелева является законченным научным исследованием, имеет большую теоретическую и практическую значимость. Результаты исследований расширяют знания о состоянии, структуре и динамике городских лесов МО «город Екатеринбург» и могут служить теоретической, информационной и методической базой для осуществления лесохозяйственных и лесопарковых мероприятий в них. Разработанные лесотаксационные нормативы по оценке объемов порубочных остатков, оставляемых при незаконных рубках, прошли опытно-производственную проверку при очистке многих мест рубок. Результаты исследований используются в учебном процессе и научной работе УГЛТУ.

Основные результаты и положения исследований доложены на многих международных и всероссийских научных конференциях. По материалам исследований опубликованы 13 научных работ, 4 из них в изданиях,

рекомендованных ВАК РФ.

По своей актуальности, новизне полученных результатов и их практической значимости диссертационная работа Дмитрия Васильевича Метелева отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовили:

Андреева Елена Михайловна, кандидат биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.16 – Экология, 03.00.09 – Энтомология), старший научный сотрудник лаборатории лесовосстановления, защиты леса и лесопользования ФГБУН Ботанический сад УрО РАН; почтовый адрес – 620134, Россия, г.Екатеринбург, ул. Билимбаевская 32а, тел. (343) 322-56-41; электронная почта [e\\_m\\_andreeva@mail.ru](mailto:e_m_andreeva@mail.ru).

24 августа 2020 г.



Е.М. Андреева

Стеценко Светлана Карленовна, кандидат биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.01.11 – Защита растений), научный сотрудник лаборатории лесовосстановления, защиты леса и лесопользования ФГБУН Ботанический сад УрО РАН; почтовый адрес – 620134, Россия, г.Екатеринбург, ул. Билимбаевская 32а, тел. (343) 322-56- 41; электронная почта [stets\\_s@mail.ru](mailto:stets_s@mail.ru).

24 августа 2020 г.



С.К. Стеценко

Собственноручные подписи Е.М. Андреевой и С.К. Стеценко удостоверяю:

ДОЛЖНОСТЬ

ПОДПИСЬ

Специалист по персоналу  Е.И.Мелекесцева

