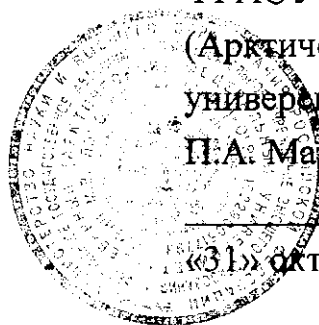


УТВЕРЖДАЮ:

Исполняющий обязанности ректора
ФГАОУ ВО «Северный
(Арктический) федеральный
университет имени М.В. Ломоносова»
П.А. Марьяндышев



«31» октября 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» на диссертацию Ступаковой Ольги Михайловны на тему: «Видовое разнообразие и композиция древесных насаждений скверов города Красноярск», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 - Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

1. Актуальность темы. В начале нового тысячелетия проблема улучшения среды обитания человека приобрела актуальный характер. С этой точки зрения рассматриваемая диссертационная работа признается специалистами данного направления исследования весьма важной. Одним из путей решения проблемы является оптимизация структуры городских зелёных насаждений, в том числе обогащение их видового биоразнообразия. Решению этих вопросов и посвящена диссертация Ольги Михайловны Ступаковой.

2. Научная новизна диссертационной работы. Соискательницей впервые проведены таксономические и композиционные исследования дендрофлоры скверов г. Красноярск. Разработаны универсальные модули по типам садово-парковых насаждений. Впервые для города Красноярск обоснованы сорта тополя, перспективные для расширения ассортимента растений с целью озеленения городов.

3. Теоретическая и практическая значимость работы состоит в первую очередь, в получении достоверных базовых – «реперных» данных, позволяющих более основательно и последовательно сравнивать варианты

структуры и видового состава зелёных насаждений. Результаты исследований О.М. Ступаковой могут послужить обоснованием структуры и видового разнообразия новых городских объектов озеленения.

4. Степень достоверности и апробации результатов обеспечивается многолетними исследованиями (2020-2024гг.) и большим объёмом результатов, полученных с применением современных методик и компьютерных технологий.

Основные положения, выводы и результаты исследований по теме диссертации О.М. Ступаковой апробированы и получили положительную оценку на конференциях различного уровня: всероссийских (Красноярск, 2020, 2021гг.; Новосибирск, 2021г.; Киров, 2022г.) и международных (Красноярск, 2021, 2022гг.; Гомель, 2022г.; Минск, 2024г.)

Что очень важно, результаты исследований используются в учебном процессе СибГУ имени М.Ф. Решетова, а также в практике благоустройства и озеленения г. Красноярска.

По материалам диссертации опубликовано 15 научных статей, в том числе три в рецензируемых журналах по списку ВАК РФ.

Диссертация построена по общепринятой схеме и состоит из введения, шести глав, заключения и приложений. Текстовая часть диссертации изложена на 204 страницах, содержит 46 таблиц, 60 рисунков и три приложения. Список использованных источников включает 232 наименования, в том числе 20 на иностранных языках.

В первой главе «Состояние вопроса» (объём 14 страниц) изложено современное состояние проблемы, анализируется система озеленения города, организация городских пространств, подчеркивается важная микроклиматическая роль зеленых насаждений.

Ольга Михайловна отмечает (стр. 15), что не все реконструируемые объекты города Красноярска опираются на имеющиеся научные и практические разработки по озеленению города.

Глава заканчивается выводами.

В качестве замечания по главе отмечаем на некоторые неточности в указании литературных источников. Например, (стр. 13) указан источник – Бабич (2008). Правильно было бы указать соавторов публикации. Подобная неточность наблюдается на странице 5 автореферата – П.М. Малаховец (2002).

Во второй главе «Программа, объекты и методы исследований» (стр. 21-28) дана подробная характеристика используемой методологии, приведена программа исследований, характеристика объектов-скверов г. Красноярска (21 территория), относящиеся к категории объектов общего пользования в системе городских зеленых насаждений, а также коллекции сортов тополя И.Ю. Коропачинского и О.П. Олисовой на территории Дендария СибГУ имени М.Ф. Решетова.

Программа исследований охватывает необходимые вопросы для решения заявленного направления исследований.

Принятые методики исследования программных вопросов отвечают требованиям современного уровня комплексного изучения городских зеленых насаждений и особых замечаний не вызывают.

В главе 3 «Характеристика района исследований» (стр. 29-46) дается оценка естественно-исторических условий города Красноярска. Ознакомление с её содержанием, т.е. с характеристикой климата, геоморфологии и почв, изложенными достаточно полно и информативно, оставляет удовлетворение.

Однако, следует отметить не критичность характеристики современного состояния городских зелёных насаждений.

Первый вывод по главе изложен на 19 строчках, что создает впечатление о его перегруженности.

В 4 главе «Видовое разнообразие и композиция древесных насаждений скверов г. Красноярска» (стр. 47-97) изложены результаты исследований таксономической структуры дендрофлоры скверов, определена встречаемость видов, выполнен композиционный анализ и состояние дендрофлоры.

По содержанию и объему, замыслу глава является центральной, определяющей. В результате этих исследований выполнено распределение древесных растений по жизненным формам.

В зеленых насаждениях скверов Красноярска преобладают кустарники – 65,5%.

На всех модельных объектах наиболее разнообразным по видовому и родовому составу является семейство Розовые. Множественная повторяемость по всем группам скверов доминантов – деревьев и доминантов – кустарников наблюдается у клена ясенелистного и сирени венгерской. Статистически доказана прямая корреляционная связь между видовым разнообразием дендрофлоры и площадью модельного объекта.

Приведенные в главе результаты исследований представляют значительный интерес.

В пятой главе «Селекционная оценка сортов тополя» (стр. 98-127) приведена подробная характеристика сортов тополя коллекции Дендрария СибГУ имени М.Ф. Решетова. Согласно представленным данным, все сорта характеризуются высокой зимостойкостью и сравнительной неприхотливостью к уровню плодородия почвы.

В главе дается подробная характеристика биометрических характеристик исследованных тополей. Заслуживают особого внимания результаты фенологических наблюдений.

Соискательница Ольга Михайловна в выводах по главе рекомендует культивировать в городских условиях мужские экземпляры тополя. Мы разделяем этот тезис. Однако, надо было бы обратить внимание производителей на необходимость регулярных проведений уходов за кроной тополей, так как разросшиеся ветки тополей легко ломаются при ветре и тем самым создают определенную опасность для горожан.

В шестой главе «Разработка модулей озеленения по типам садово-парковых насаждений» (стр. 128-138) на основе собственных исследований и литературных источников Ольга Михайловна обосновала и рекомендует 35 модулей озеленения парковых территорий: солитеры (10 модулей по форме кроны), групповые посадки (12 модулей), рядовые посадки (9 модулей), вертикальное озеленение (4 модуля). Разработанные модули озеленения являются универсальными, ориентированы на упрощение и стандартизацию, уменьшение затрат времени работы специалистов ландшафтной архитектуры, специалистов служб благоустройства и озеленения города.

Общее заключение по диссертации

Диссертация Ступаковой Ольги Михайловны «Видовое разнообразие и композиция древесных насаждений города Красноярск» является законченной научно-квалификационной работой, имеющей существенное значение для развития городского зеленого строительства.

Рассматриваемая работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ступакова Ольга Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 - Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», протокол № 8 от 29 октября 2024 года.

Отзыв подготовил: Бабич Николай Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство и озеленение городов, профессор, ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», профессор кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов. Почтовый адрес: 163002, г. Архангельск, Набережная Северной Двины, 17, САФУ; каб. 1507; раб. тел.: +7(8182)216156; моб. тел.: +79210753031.

Профессор кафедры
ландшафтной архитектуры и
искусственных лесов САФУ,
д.с.-х.н, профессор

Н.А. Бабич

Н.А. Бабич

