

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.403.02, СОЗДАННОГО НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Ф. РЕШЕТНЕВА», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18.12.2024 г. № 6

О присуждении Ступаковой Ольге Михайловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация: «Видовое разнообразие и композиция древесных насаждений скверов города Красноярска» по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация принята к защите 14.10.2024 г. протокол № 3 диссертационным советом 24.2.403.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (660037, г. Красноярск, просп. им. газ. «Красноярский рабочий», 31, приказ от 26.01.2023 г. № 41/нк).

Соискатель Ступакова Ольга Михайловна, 1986 года рождения, в 2008 году с отличием окончила специалитет в ГОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет» по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство» с присуждением квалификации инженера по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Работает старшим преподавателем кафедры селекции и озеленения ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», Минобрнауки РФ.

Диссертация выполнена на кафедре селекции и озеленения ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», Минобрнауки РФ.

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Аксянова Татьяна Юрьевна, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и

технологий имени академика М.Ф. Решетнева», доцент кафедры селекции и озеленения.

Официальные оппоненты:

Аткина Людмила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.03), профессор, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра ландшафтного строительства, профессор;

Сомов Евгений Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук (06.03.02), ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет», Высшая школа управления природными ресурсами, доцент.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова» (г. Архангельск) в своем положительном отзыве, подписанном Бабицем Николаем Алексеевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, профессором кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов, указала, что диссертация Ступаковой Ольги Михайловны соответствует критериям, установленным Положением «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Тема диссертационной работы и ее содержание соответствуют специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация, содержит решение актуальных научных задач в области лесного хозяйства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 74 печатные работы, в том числе по теме диссертации 15, из них 3 по списку ВАК РФ, 12 – в других научных изданиях (общий объем 3,4 п. л., авторский вклад 2,4 п. л.).

Научные труды посвящены изучению ассортимента древесных растений для озеленения населенных мест, их композиционным решениям, селекционной оценке сортовых тополей, имеющих перспективы применения в озеленении городов Сибири.

Наиболее значимые из них:

1. Аксянова Т.Ю., **Ступакова О.М.**, Усова Е.А., Филина М.В., Горошко А.А. Использование хвойных растений в типовых ландшафтных проектах // Хвойные бореальной зоны. - 2021. - Т. 39. № 4. - С. 245-252 (ВАК, К2).

2. **Ступакова О.М.**, Аксянова Т.Ю. Видовое разнообразие, композиция и состояние искусственных хвойных насаждений скверов г. Красноярска // Хвойные бореальной зоны. - 2023. - Т. 41. № 2 - С. 158-161 (ВАК, К2).

3. Аксянова Т.Ю., **Ступакова О.М.** Разработка принципов современного городского ландшафтного проектирования (на примере Красноярска) // Хвойные бореальной зоны. - 2023. - Т. 41. № 4. - С. 287-292 (ВАК, К2).

4. **Ступакова О.М.** Биометрические показатели сортовых тополей Дендрария СибГУ // Лесное хозяйство. Сборник статей по материалам 88-й науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием). – 2024. - С. 489-492 (РИНЦ).

На диссертацию и автореферат поступило 16 отзывов. В 8 отзывах имеются замечания: 1) д-ра с.-х. наук, проф. кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова» Маштакова Д.А.; 2) канд. биол. наук, вед. науч. сотр. отдела лесоводства и лесосечных работ ФБУ «ДальНИИЛХ» Нечаева А.А. и канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов того же института Грека В.С.; 3) д-ра с.-х. наук, проф., гл. науч. сотр. ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии» Царева А.П.; 4) д-ра с.-х. наук, проф. базовой кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» Руновой Е.М.; 5) канд. архитектуры, доц., доц. кафедры «Градостроительство» Института архитектуры и дизайна ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» Унагаевой Н.А.; 6) канд. биол. наук, доц. кафедры ландшафтной архитектуры и ботаники ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» Шадрина И.А.; 7) д-ра с.-х. наук, доц., проф. кафедры лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Вологодская молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина» Зарубиной Л.В.; 8) канд. с.-х. наук, доц., зав. лабораторией защиты и воспроизводства лесов филиала ФБУ ВНИИЛМ «Центр лесной пирологии» Агеева А.А.

Замечания: На стр. 5-6 автор цитирует публикации множества исследователей, которые работали в различных городах по созданию защитных, промышленных, лесных и озеленительных насаждений, а в конце на стр. 5 заявляет: «При этом региональные данные об адаптации и биометрии сортовых тополей, их перспективности для озеленения городов отсутствуют», что, конечно, не так. Можно порекомендовать соискателю познакомиться с нашими публикациями: Царев А.П., и другие (2019, 2021, 2024); в гл. 4 большое внимание уделяется оценке видового разнообразия и композиции древесных насаждений скверов г. Красноярска. При этом возникает ряд вопросов: учитывалось ли расположение сквера относительно

природных (ландшафтных) зон города и характер техногенных нагрузок? Что напрямую оказывает влияние на состояние дендрофлоры? Была ли проведена оценка функционального разнообразия применяемого ассортимента растительности? Не совсем ясно, что подразумевалось под «зоной условий произрастания» - какой комплекс биотических, абиотических и антропогенных факторов; в гл. 4.4. приведены коэффициенты встречаемости и классы константности для различных видов древесных растений скверов, однако, хотелось бы знать процентное соотношение видов в ассортименте древесных пород скверов г. Красноярска и оценку их декоративности. Не показана взаимосвязь состояния насаждений с экологической ситуацией на конкретных участках г. Красноярска; при оценке санитарного состояния городских посадок не указаны наиболее часто встречающиеся болезни и вредители, а лишь определена категория их жизнеспособности. Необходимо пояснить, на какую закономерность указывает выявленная взаимосвязь между показателями «площадь объекта» и «видовое разнообразие дендрофлоры»; на стр. 12 соискатель называет тополь «Подмосковный» сортом, но у А.С. Яблокова был зарегистрирован в Государственной сортоиспытательной комиссии только один сорт – «Пионер». В главе 5 представлены результаты исследований биометрических показателей тополей популетума Дендрария СибГУ. К сожалению, не отражена характеристика «пыления» исследуемых тополей.

Замечания не носят критического характера и не касаются научной новизны и практической значимости диссертационной работы.

8 отзывов без замечаний: 1) д-ра с.-х. наук, доц., проф. кафедры ботаники, плодовоовощеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» Маленко А.А.; 2) д-ра с.-х. наук, проф. кафедры растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Шитиковой А.В. и канд. с.-х. наук, доц. той же кафедры Константинович А.В.; 3) канд. с.-х. наук, доц., доц. базовой кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» Пузановой О.А.; 4) д-ра с.-х. наук, проф. кафедры землеустройства и лесоводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Хамитова Р.С.; 5) д-ра биол. наук, проф., науч. рук. ФИЦ КНЦ СО РАН по направлению «Микология и фитопатология» Института леса им. В.Н. Сукачева Павлова И.Н.; 6) канд. с.-х. наук, доц. кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Чудецкого А.И. и асс. той же кафедры Корякиной О.В.; 7) канд. биол. наук, старшего науч. сотрудника лаборатории

экоурбанистики Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН Зубаревой О.Н.; 8) канд. с.-х. наук, доц., доц. кафедры растениеводства и лесного хозяйства ФГОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» Володькина А.А.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован компетентностью в области, соответствующей направленности диссертации, что подтверждается их научными публикациями в российских и международных журналах по защищаемой специальности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана научная концепция совершенствования композиционных решений по видовому разнообразию на объектах ландшафтной архитектуры г. Красноярска; **предложены** для внедрения в озеленение сорта тополя по результатам селекционной оценки популетума дендрария СибГУ им. М.Ф. Решетнева; **доказана** монотипизация таксономического разнообразия древесных растений в скверах г. Красноярска; **введены** в практику 35 универсальных модулей озеленения по типам садово-парковых насаждений с функциональной классификацией и визуализацией.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана необходимость расширения видового состава насаждений с использованием перспективных сортов тополя; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс базовых методов исследования, применяемых в городских посадках; **изложены** факты, подтверждающие перспективность внедрения в озеленение сортов тополя; **раскрыты** взаимосвязи между критериями «площадь объекта» и «разнообразие дендрофлоры»; **изучены** факторы, оказывающие негативное влияние на биометрические показатели и аспекты фенологии дендрофлоры в условиях г. Красноярска; **проведена модернизация** модулей озеленения с применением горизонтальных, фронтальных проекций с использованием программных средств.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработан и внедряется в практику образовательной и озеленительной деятельности подход к формированию насаждений скверов на объектах ландшафтной архитектуры; **определены** возможности и перспективы использования отселектированных сортов тополя для расширения ассортимента древесных растений, применяемых для озеленения населенных мест; **созданы** 35 универсальных модулей озеленения по типам садово-парковых насаждений, **представлены** композиционные решения с внедрением предлагаемых типов садово-парковых насаждений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для **экспериментальных работ** достоверность результатов исследования обеспечивается использованием современных экспериментальных методов, программ и достаточным числом измерений; **теория** построена на анализе большого количества литературных источников и результатах собственных исследований, которые согласуются с опубликованным материалом по теме диссертации; **идея базируется** на анализе данных, полученных учеными по рассматриваемой тематике, а также авторских исследований по изучению видового разнообразия и композиций древесной растительности г. Красноярска; **использовано** сравнение авторских данных с опубликованными ранее работами отечественных и зарубежных ученых по рассматриваемой теме; **установлена** согласованность результатов исследований с материалами других авторов по теме диссертации; **использованы** современные, научно-обоснованные методики сбора и обработки исходной информации, адекватные методы статистического анализа.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах научного процесса: получении исходных данных, их камеральной обработке, интерпретации и апробации результатов исследований, подготовке научных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: можно ли утверждать, что имеется определенная взаимосвязь между площадью объекта и разнообразием дендрофлоры; почему не отражены сведения о тополях в первом положении на защиту.

Соискатель убедительно ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с некоторыми замечаниями и отметила, что выявленная взаимосвязь между показателями «площадь объекта» и «видовое разнообразие дендрофлоры» указывает на большее разнообразие видов древесных растений на объектах большей площади, и наоборот; первое положение на защиту посвящено видовому разнообразию дендрофлоры скверов и доминантам по количеству, сведения о тополях отражены в третьем положении.

На заседании 18 декабря 2024 г. диссертационный совет за решение научной задачи в области разработки научных основ композиционных решений формирования дендрофлоры объектов озеленения общего пользования, селекционной оценки перспективности применения сортов тополя в озеленении населенных мест и разработке универсальных модулей озеленения, имеющей существенное значение для развития страны, принял решение присудить Ступаковой О.М. ученую степень

кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 13 докторов наук по специальности 4.1.6, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета



Матвеева Римма Никитична

Ученый секретарь

диссертационного совета

Т. П.

Каленская Ольга Петровна

18.12.2024 г.