

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Дмитрия Витальевича «Средозащитный потенциал кустарников в условиях городской среды (на примере муниципального питомника и объектов озеленения г. Красноярска)», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Диссертационное исследование Иванова Д.В. посвящено актуальной проблеме повышения комфортности и экологической безопасности урбанизированной среды. В условиях интенсивного роста промышленных центров Сибири, таких как г. Красноярск, вопросы изучения и использования средозащитного потенциала зеленых насаждений, в частности кустарникового яруса, приобретают особую значимость. Автор обоснованно фокусируется на недостаточно изученном аспекте – количественной оценке влияния различных видов кустарников на снижение факторов дискомфорта (запыленность, шум, ветер), что определяет научную и практическую востребованность работы.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Автором впервые для условий г. Красноярска на основе комплексного подхода проведена оценка средозащитного потенциала пяти ключевых видов кустарников (*Cotoneaster lucidus*, *Syringa josikaea*, *Caragana arborescens*, *Lonicera tatarica*, *Ribes diacanthum*) в зависимости от типа посадки и уровня антропогенной нагрузки. Особого внимания заслуживают новые данные о корреляции жизненного состояния растений (ИЖС) и их влагоудерживающей способности с пространственной структурой объектов озеленения, а также количественные показатели снижения техногенных загрязнителей.

Теоретическая и практическая значимость работы является значимой. Результаты исследований углубляют понимание процессов адаптации кустарников к стрессовым факторам городской среды. Разработанные автором рекомендации по формированию объемно-пространственной структуры насаждений (с выделением ярусов и оптимальных конфигураций живых изгородей) имеют практическое значение для озеленения г.Красноярска и могут быть использованы при проектировании защитных насаждений в других промышленных центрах. Внедрение результатов в учебный процесс СибГУ им. М.Ф. Решетнева подчеркивает их образовательную ценность.

Методологический уровень работы соответствует современным требованиям. Исследование базируется на репрезентативном объеме полевых материалов (22 объекта озеленения, около 6000 экземпляров кустарников), обработанных с применением современных статистических методов и сертифицированного оборудования («DustTrak 8533», термоанемометр, шумомер). Достоверность выводов обеспечена длительным периодом наблюдений (2018-2025 гг.) и апробацией результатов на всероссийских и международных конференциях.

Несмотря на общее высокое качество представленного исследования, при знакомстве с авторефератом возникли следующие вопросы и пожелания дискуссионного характера:

1 Представленные в автореферате данные опубликованы в достаточном объеме (13 работ), однако следует отметить, что все 4 статьи в рецензируемых ВАК журналах вышли в одном издании – «Хвойные бореальной зоны». Для обеспечения более широкой научной апробации и объективной оценки результатов в профессиональном сообществе рекомендуется в дальнейшем направлять материалы в различные рецензируемые источники

2 В автореферате подробно описано снижение факторов дискомфорта (пыль, шум, ветер) различными типами насаждений. Однако не совсем ясно, учитывался ли при замерах сезонный аспект (например, наличие листвы в безлиственный период). На защите хотелось

бы услышать комментарий автора о том, насколько меняется средозащитная эффективность исследуемых видов кустарников в зимний период.

3 Важным практическим результатом является ранжирование кустарников по их средозащитной способности. Было бы полезно уточнить, предлагает ли автор какие-либо интегральные коэффициенты (или индексы) эффективности, которые позволили бы проектировщикам быстро выбирать оптимальный вид или их сочетание для достижения конкретных целей (например, максимального шумоподавления или пылезадержания) в зависимости от градостроительной ситуации.

Автореферат свидетельствует о том, что диссертация Иванова Дмитрия Витальевича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи по оценке и повышению средозащитного потенциала городских насаждений. Цель и задачи исследования достигнуты, выносимые на защиту положения обоснованы и достоверны.

Диссертационная работа «Средозащитный потенциал кустарников в условиях городской среды (на примере муниципального питомника и объектов озеленения г. Красноярска)» соответствует требованиям п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Иванов Дмитрий Витальевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовили:

Байтурина Регина Рафаилевна, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация), доцент, доцент кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»; почтовый адрес – 450001 Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.50-летия Октября,34. Тел. +7-927-317-15-06; адрес электронной почты – aspirant_bsau@mail.ru

Егорова Лилия Владимировна, младший научный сотрудник, ассистент кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»; почтовый адрес – 450001 Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.50-летия Октября,34. Тел. +7-917-437-27-50; адрес электронной почты – liliya.egorova.01@mail.ru

«11» марта

Р.Р. Байтурина

Л.В. Егорова

Собственноручн:

достоверяю:

