

## 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 (сельскохозяйственные науки).

Актуальность диссертационной работы заключается в том, что ограниченный ассортимент и количественный недостаток кустарников в озеленении города Красноярска приводит к отсутствию важного среднего яруса в системе городского озеленения, слабая изученность их роста и развития, защитных и эстетических функций не позволяет качественное внедрение кустарников на объекты озеленения города. При этом основным и наиболее эффективным методом создания городских насаждений является выращивание растений в питомниках. Актуальность исследования обусловлена недостаточной изученностью использования кустарников на объектах озеленения г. Красноярска с целью улучшения качества городской среды.

Целью исследований диссертационной работы заключается в установлении особенностей роста, устойчивости, средозащитного потенциала и декоративности кустарников: кизильник блестящий, сирень венгерская, жимолость татарская, смородина двулиглая, карагана древовидная на объектах озеленения г. Красноярска.

Научная новизна состоит в том, что впервые для пяти видов кустарников: кизильник блестящий, сирень венгерская, карагана древовидная, жимолость татарская, смородина двулиглая, произрастающих в различных типах посадки – живые изгороди, свободно растущие экземпляры, массивы – на объектах озеленения г. Красноярска с различным уровнем антропогенных воздействий и питомника в пригородной зоне города выявлены степень изменения их жизненного состояния, уровень устойчивости к факторам городской среды по показателю влагоудерживающей способности, особенности роста и развития исследуемых видов кустарников. Установлены количественные показатели снижения факторов дискомфорта, таких как твердые загрязняющие вещества, шум и скорость ветра, в зависимости от пространственной структуры и конструкции зеленых насаждений из исследуемых видов кустарников

Теоретическая и практическая значимость работы. Впервые для объектов озеленения проведен комплексный анализ видового состава, количественного участия, экологических свойств древесных растений на исследуемых объектах городского озеленения. Установлена экологическая эффективность периферийных насаждений различных типов объектов озеленения с участием кустарников. На основании сравнительного анализа средозащитного потенциала и декоративности исследуемых видов кустарников на городских объектах озеленения установлен биоиндикационный ряд по степени их чувствительности к техногенным нагрузкам урбосреды. Разработаны рекомендации для их использования в средозащитном озеленении, обосновано их место в качестве элементов (ярусов) в пространственной многоярусной структуре насаждений для защиты от негативных воздействий урбосреды.

Обоснованность и достоверность полученных результатов исследования обеспечивается эмпирическими исследованиями с 2018 по 2025 год, а также их

статистическим анализом с использованием актуального программного обеспечения, апробацией работы на конференциях разного уровня и публикациями.

По результатам исследований автором опубликовано 13 научных статей, в том числе 4 в рецензируемых журналах (по списку ВАК).

По автореферату имеется замечание

Проведены инструментальные исследования средозащитного потенциала кустарников, но не указано, на какой высоте проводились замеры уровня пыли, шума и скорости ветра. Это принципиально важно, так как формованные кустарники имеют сравнительно небольшую высоту.

Данное замечание не снижает теоретической и практической значимости диссертации.

Актуальность научной темы, глубина ее проработки, объем экспериментальных материалов, теоретическая и практическая значимость, а также завершенность свидетельствуют о соответствии выполненной работы требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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 (сельскохозяйственные науки).

Отзыв подготовила: Рунова Елена Михайловна, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.16 - Экология, профессор базовой кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»; почтовый адрес – 665709, Иркутская область, г. Братск, ул. Макаренко, 40; телефон: +7914-942-57-03; адрес электронной почты – [runova0710@mail.ru](mailto:runova0710@mail.ru).

Я, Рунова Елена Михайловна, автор отзыва, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

«С

Е.М. Рунова

