

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Богуща Ивана Сергеевича** на тему: «**Перспективное использование ильмовых насаждений в озеленении агломерации Саратов-Энгельс**», выполненную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Актуальность темы исследования заключается в эффективном озеленении городов Саратовско-Энгельсской агломерации, где наблюдается низкая приживаемость молодых деревьев. Ильмовые (род *Ulmus*) демонстрируют потенциал для решения этой проблемы, обладая высокой адаптивностью к городской среде. Важность данного исследования – детальное изучение декоративных, экологических и биологических характеристик ильмовых в условиях региона, с акцентом на разработку оптимальных методов проращивания семян для массового разведения. Особое внимание уделяется оценке пылеулавливающей способности, влагоудерживающей способности и засухоустойчивости различных видов, включая интродуцированные, такие как вяз приземистый. Необходимость исследования подтверждается практической значимостью: выявление наиболее эффективных способов выращивания и использования ильмовых для озеленения позволит повысить устойчивость зеленых насаждений в условиях региона, особенно в связи с наблюдаемым усыханием некоторых интродуцированных видов. Полученные результаты далее подкреплены статистическими данными и результатами экспериментальных исследований.

Четкое и аргументированное обоснование актуальности темы, демонстрирующее логическую связь между представленными данными.

Научная новизна содержится в таких положениях, как в: впервые разработан методологический подход к количественной оценке декоративности ильмовых в городской среде, включающий математическую модель. Экспериментально исследованы особенности проращивания семян устойчивого вида *Ulmus* с целью оптимизации разведения в условиях агломерации Саратов-Энгельс. Проведен сравнительный анализ функциональных свойств ильмовых (пылеулавливание, водоудержание, засухоустойчивость) в зависимости от транспортной нагрузки. Разработаны эко-модели на основе видов *Ulmus* для перспективного применения в озеленении региона.

Представленные результаты соискателем обладают научной новизной и направлены на решение актуальных проблем озеленения населенных пунктов с использованием ильмовых насаждений.

Теоретическая и практическая значимости исследования. Представленная соискателем работа обладает существенной теоретической значимостью, расширяя существующие представления о городском садово-парковом строительстве. Исследование углубляет понимание развития декоративного озеленения, в частности, путем внедрения ильмовых пород, и открывает новые перспективы в осмыслении их роли в формировании эстетически привлекательных и экологически устойчивых городских ландшафтов. Практическая значимость исследования также неоспорима. Работа обогащает образовательный процесс в области ландшафтной архитектуры и озеленения, предлагая актуальные знания и методики для студентов и специалистов. Кроме того, исследование демонстрирует конкретные экологические решения, основанные на эффективном использовании ильмовых для создания живописных пейзажей и улучшения городской экологии. Особо ценным является региональное применение разработанных рекомендаций, которые могут быть непосредственно использованы профильными организациями Саратова и Энгельса. Внедрение ильмовых насаждений также может способствовать росту рекреационной привлекательности городов на 3-5%.

В целом, исследование соискателя представляет собой ценный вклад в теорию и практику городского озеленения, предлагая научно обоснованные и практически

применимые решения для улучшения качества городской среды. Обоснованность и достоверность представленных соискателем результатов исследований подтверждены комплексом экспериментальных данных, публикациями в открытой печати, выступлениями на научно-практических конференциях.

Исследования представлены в 11 научных работ, из них – 3 (три) статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ (1,5 п.л. (общий объем статьи)/ 0,43 п.л. (личное участие)), 4 (четыре) статьи в международных сборниках научных трудов – 1,66 п.л./0,9 п.л., 4 (четыре) статьи во всероссийских сборниках научных трудов – 1,84 п.л./0,91 п.л. Общий объем публикаций – 5,0 п.л., в том числе лично автора – 2,24 п.л.

Замечания по автореферату «Перспективное использование ильмовых насаждений в озеленении агломерации Саратов-Энгельс»:

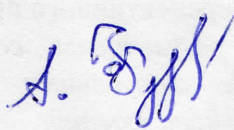
1. Существует ли понятие «Агломерация Саратов-Энгельс», так как Саратовская агломерация? Возможно было бы назвать не «агломерация», а, например, «объединение»?

2. В автореферате на стр.13 указано, что «необработанные семена *U. pumila* L. показали лучшую всхожесть, чем обработанные гормонами, сахарозой или водой». Какие гормоны применялись для обработки?

Тем не менее, отмеченные замечания не снижают общую положительную оценку исследований И.С. Богуша.

Судя по автореферату, диссертация на тему: «Перспективное использование ильмовых насаждений в озеленении агломерации Саратов-Энгельс», представленная к защите, выполнена на достаточно научном уровне, соответствует требованиям пунктов 9-14 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями), предъявленным к кандидатским диссертациям по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация, а её автор, **Богуш Иван Сергеевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Профессор кафедры экологии и
биоресурсов ФГБОУ ВО МСХ РФ
«Российский государственный
университет народного хозяйства
имени В.И. Вернадского», доктор с.-
х. наук, профессор


(Подпись)

Федоров Александр Владимирович

«17» ноября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского», 143907, Московская область, г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50,

тел.: +7 (495 5) 2- 26-64; моб. тел: + 7 (912) 876-33-19; E-mail: udmgarden@mail.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:
УНИВЕРСИТЕТ ВЕРНАДСКОГО

143907, МО, г.о. Балашиха, ул. Ш. Энтузиастов 50

Тел.: 521-24-64

143900, МО, г.о. Балашиха, ул. Ю. Фучика, дом 1

Тел.: 521-24-64

« 17 » 11 20 25 г.

Начальник
Управления персоналом

Андреанова Е.Г.

