

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **БОГУША ИВАНА СЕРГЕЕВИЧА** на тему: **«ПЕРСПЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЛЬМОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ОЗЕЛЕНЕНИИ АГЛОМЕРАЦИИ САРАТОВ-ЭНГЕЛЬС»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

**Актуальность темы исследований** определена потребностью в повышении эффективности озеленения Саратовско-Энгельсской агломерации.

**Достоверность результатов исследований и обоснованность полученных результатов** обеспечена значительным объемом экспериментального материала и периодом наблюдений с 2021 по 2024 годы.

**Научная новизна исследований** заключается в разработке методологического подхода к количественной оценке декоративности ильмовых насаждений в городской среде, включающего математическую модель. Проведены экспериментальные исследования проращивания семян устойчивых видов рода *Ulmus*, направленные на оптимизацию их разведения в условиях агломерации Саратов-Энгельс. Установлены зависимости функциональных свойств ильмовых (пылеулавливание, водоудержание, засухоустойчивость) от уровня транспортной нагрузки. Разработанные эко-модели на основе видов *Ulmus* открывают новые перспективы для озеленения региона.

**Ценность для науки и практики** состоит в эстетической привлекательности и экологической устойчивости городских ландшафтов.

**При проведении исследований** было обследовано 1362 вязовых дерева, из которых 896 деревьев исследовано в г. Саратове и 466 деревьев в г. Энгельсе. Для работы с пространственными данными использовались AutoCAD 2012.

**Результаты диссертационных исследований** можно использовать в учебном процессе в ВУЗах Российской Федерации по соответствующим направлениям обучения.

**В качестве пожелания можно отметить следующее:**

1. В разделе: Актуальность темы исследования (стр. 3). Желательно привести данные по тематическому плану НИР ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» – по которому выполнялась данная диссертационная работа.

2. В разделе Заключение (стр. 17-18), желательно привести экономическое обоснование проводимых научных исследований.

3. В разделе Заключение (стр. 17-18), пункт 4. Разработанные эко-модели ... (далее по тексту – стр. 18), желательно привести графическое изображение эко-модели озеленения.

### Заключение:

Сформулированные автором выводы, актуальность проблемы, степень разработанности темы, степень достоверности и обоснованность научных результатов, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость работы позволяют сделать заключение, что диссертационные исследования соответствуют (п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018 г.), п. 34. стр. 18. « Об утверждении положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» от 10 ноября 2017 г. № 1093 и отвечают требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а автор диссертационной работы **БОГУШ ИВАН СЕРГЕЕВИЧ** на тему: **«ПЕРСПЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЛЬМОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ОЗЕЛЕНЕНИИ АГЛОМЕРАЦИИ САРАТОВ-ЭНГЕЛЬС»** , заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

**Отзыв подготовил:**

Доктор с.-х. наук по специальности 06.03.03 –Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними (2013г.), профессор кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования  Кругляк Владимир Викторович.

**Почтовый адрес:** – индекс 394087, Россия, г. Воронеж, ул. Мичурина 1, ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I; Министерства сельского хозяйства Российской Федерации; тел. каф. 8(473)253-86-15; моб. 8-919-247-71-25; адрес электронной почты – E-mail:kruglyak\_vl@mail.ru

Я, Кругляк Владимир Викторович, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

Собственноручную подпись В.В. Кругляк удостоверяю:

Начальник отдела делопроизводства  
ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ

Стародубцева Наталья Владимировна

7 ноября 2025 г.