

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вергуновой Анастасии Аркадьевны на тему: «Повышение аттрактивности рекреационного использования видов рода *Salix* в озеленении населенных пунктов Приволжской возвышенности», 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 установлении аттрактивности территорий в местах с водными источниками и видами рода *Salix*, а также оценке приживаемости новых посадок ивовых культур, их размножение при помощи черенкования в экстремальных температурах летнего периода для дальнейшего эффективного озеленения населённых пунктов Приволжской возвышенности.

Научная новизна содержится в таких положениях, как в: исследование двадцати четырех видов рода *Salix*, собранные на одной территории с различными участками по освещенности, с корнедоступностью грунтовых вод, процентом приживаемости ив в условиях экстремальной посадки при температуре воздуха 28-30 °С; оценке динамики и закономерности сезонного роста и аттрактивности рекреационного использования видов рода *Salix*, на примере экспериментальных участков городского парка г. Вольска Саратовской области; усовершенствование математической модели расширенного рекреационного эффекта. В работе использованы показатели структуры зеленых насаждений, степень динамичности водных объектов при решении задач по аттрактивности территорий. Выявлены особенности летнего размножения и укоренения черенков нескольких видов рода ивовых культур для озеленения объектов ландшафтной архитектуры. Разработаны эко-модели на основе видов рода *Salix* для территорий с различными ландшафтными условиями в населенных пунктах Приволжской возвышенности.

Научная новизна в данной работе соответствует тенденциям в развитии науки и затрагивает значимые для озеленения населенных пунктов проблемы и решение их при помощи применения там ивовых насаждений.

Теоретическая значимость исследования имеет отражение в теории паркостроения, что будет способствовать пониманию процесса развития декоративного озеленения в населенных пунктах, связанного с применением видов рода *Salix*. Результаты моделирования рекреационного эффекта создадут основу для применения нейросетевых методов распознавания и классификации природно-градостроительных ландшафтов, идентификации на них ключевых объектов и автоматизации оценок привлекательности по результатам топографической съемки без выезда на реальные объекты – это сэкономит время для проектирования и реализации.

Теоретическая значимость исследования у соискателя раскрывает тематический материал, предложение новых данных о предмете и объекте исследования.

Практическая значимость работы содержится в эффективности применения потенциала видов рода *Salix*, как для рационального проектирования объектов озеленения в населенных пунктах, так и для создания современных биогрупп на основе ивовых культур на территориях Приволжской возвышенности. Данное исследование ценно и для других регионов РФ.

Существенно то, что обоснованность и достоверность полученных результатов исследований соискателя подтверждена комплексными экспериментальными обоснованиями, а также выступлениями на научно-практических конференциях, публикациями в открытой печати, а также актом о внедрении результатов исследований.

Исследования представлены в 14 научных работ, из них – 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья в международном журнале, индексируемом в Scopus, 4 – в международных сборниках научных трудов, 2 (две) статьи

во Всероссийском сборнике научных трудов, 4 (четыре) статьи в научно-аграрных электронных журналах, 1 – монография.

Замечания по автореферату «Повышение аттрактивности рекреационного использования видов рода *Salix* в озеленении населенных пунктов Приволжской возвышенности»:

1. В не совсем корректно использован термин эксплант по отношению к черенкам, который принято использовать при клональном микроразмножении растений.

2. В методике не указаны размеры черенков ив, не совсем понятно выражение на стр. 12 «расход воды 5-8 л на эксплант».

3. Проводились ли исследования по борьбе с вредителями и болезнями ивовых культур – обработкой фунгицидами, бактерицидами и др.?

Тем не менее, отмеченные замечания не снижают общую положительную оценку исследований А.А. Вергуновой.

Представленная к защите диссертационная работа на тему: «Повышение аттрактивности рекреационного использования видов рода *Salix* в озеленении населенных пунктов Приволжской возвышенности», выполнена на достаточно высоком 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, **Вергунова Анастасия Аркадьевна, заслуживает** присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

08.11.2024 г.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.06 – «Овощеводство»),
профессор,
профессор кафедры
Экологии и биоресурсов

Федоров Александр Владимирович

Российский государственный университет народного
хозяйства имени В.И. Вернадского
143907, Московская область, г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50
Тел.: +74955212664, моб.: +79128763319

Е-mail: udmgarden@mail.ru
Сайт: <https://rgunh.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

« 11 » 11 20 24 г.



Андреанова Е.Г.