

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 исследований содержится в следующем: 1) изучение 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°; 2) оценке динамики и закономерности сезонного роста и аттрактивности рекреационного использования видов рода *Salix*, на примере экспериментальных участков городского парка г. Вольска Саратовской области; 3) усовершенствование математической модели расширенного рекреационного эффекта – многопараметрической функции, геометрическим образом которой в многомерном пространстве её параметров является гиперповерхность сложной формы для определения аттрактивности территорий по топографическим картам.

В исследование 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.

Теоретическая значимость исследования – в теории паркостроения, что будет способствовать пониманию процесса развития декоративного озеленения в населенных пунктах, связанного с применением видов рода *Salix*. Последствия 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.

Практическая значимость работы содержится в эффективности применения потенциала видов рода *Salix*, как для целесообразного проектирования объектов озеленения в населенных пунктах, так и для создания современных биогрупп на основе ивовых культур в Приволжской возвышенности и не только в этом регионе.

Важно, что **обоснованность** и **достоверность** полученных результатов исследований подтверждена комплексными экспериментальными обоснованиями и 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 (две) статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 (одна) статья в международном журнале, индексируемом в Scopus, 4 (четыре) – в международных сборниках научных трудов, 2 (две) статьи во Всероссийском сборнике научных трудов, 4 (четыре) статьи в научно-аграрных электронных журналах, 1 (одна) – монография.

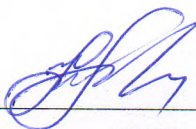
Основных **замечаний** по автореферату *нет*. Однако для практических целей необходимо было в автореферате представить основные эко-модели, заявленные на с.4, 13, 15. Отмеченные замечания не снижают общую положительную оценку работы А.А. Вергуновой.

Полагаясь на автореферат, диссертация на тему: «Повышение аттрактивности рекреационного использования видов рода *Salix* в озеленении населенных пунктов Приволжской возвышенности», 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, Вергунова Анастасия Аркадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Отзыв подготовила:

Супрун Наталья Александровна, кандидат биологических наук (специальность: 03.02.01 - Ботаника), заместитель директора ГБУ ВО «Волгоградский региональный ботанический сад»; почтовый адрес: 400007, г. Волгоград, пос. Металлургов, 68; телефон: 8(8442) 27-46-01; адрес электронной почты n.suprun@mail.ru.

« 08 » ноября 2024г.



подпись

Н.А. Супрун

Подпись Н.А. Супрун заверяю:

ведущий специалист Т. В. Чисер
по кедру
(И.О. Фамилия)

