

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.035.06, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства науки и высшего образования РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 27 марта 2026 г., протокол № 2

О присуждении Филиппову Павлу Борисовичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность способов выращивания дуба черешчатого с его спутниками в полегающих лесных полосах Донской равнины» по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация принята к защите 12 января 2026 г., протокол № 1 диссертационным советом 35.2.035.06, созданным на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства науки и высшего образования РФ, 410012, г. Саратов, пр-т им. П.А. Столыпина, зд. 4, стр. 3, приказ о создании № 1951/нк от 12.10.2023.

Соискатель Филиппов Павел Борисович, 10 июня 1996 года рождения. В 2025 гг. Павел Борисович окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Работает ассистентом в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства науки и высшего образования РФ, на кафедре «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство».

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Министерства науки и высшего образования РФ, кафедра «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Проездов Пётр Николаевич, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство».

Официальные оппоненты: Михин Вячеслав Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой лесных культур, селекции и лесомелиорации ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»; Юферев Валерий Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией геоинформационного моделирования и картографирования агролесоландшафтов ФНЦ Агрэкологии РАН дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», г. Новочеркасск, в своем положительном заключении, подписанном Малышевой Зинаидой Георгиевной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры «Агролесомелиорция и ландшафтное строительство» и Ольгаренко Игорем Владимировичем, доктором сельскохозяйственных наук, зам. директора по научно-инновационной работе указала, что представленная диссертационная работа соответствует критериям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Филиппов Павел Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ по теме диссертации, из них – 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Общий объем

публикаций – 2,06 п.л./ 1,5 п.л. В диссертации и автореферате отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

В рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ:

1. Филиппов, П.Б. Влияние способа создания полезащитных лесных полос на рост и развитие дуба черешчатого в степи Донской равнины / П.Б. Филиппов, П.Н. Проездов, Д.В. Есков // Научно-агрономический журнал. – 2025. – №1(128). – С. 28-34. – (КЗ).

2. Филиппов, П.Б. Влияние пород-спутников на рост и развитие дуба черешчатого в полезащитных лесных полосах степи Донской равнины / П. Б. Филиппов, П.Н. Проездов, Д.В. Есков // Лесохозяйственная информация. – 2025. – № 2. – С. 105-114. – (КЗ).

На диссертацию и автореферат Филиппова П.Б. прислали 8 положительных отзывов: канд. с.-х. наук, доц. кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский ГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева» Зубик И.Н.; канд. с.-х. наук, доцент. доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Пензенского ГАУ» Володькин А.А.; канд. с.-х. наук, профессор кафедры «Строительное производство» Чебоксарского института (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения «Московский политехнический университет» Автономов А.Н.; кандидат с.-х. наук, заместитель директора филиала государственного бюджетного учреждения «Рослесозащита» – «Центр защиты леса Саратовской области» Кушнарев А.И.; доктор с.-х. наук, заведующий лабораторией защитного лесоразведения и фитомелиорации низкопродуктивных земель, доцент ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН Манаенков А.С.; доктор биол. наук, профессор, заведующий кафедрой экологии, защиты леса и лесного охотоведения ФГБОУ ВО Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» Харченко Н.И.; кандидат с.-х. наук, доцент, директор общества с ограниченной ответственностью «Волжский институт леса» Корниенко М.Ю.; кандидат с.-х. наук, доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Ненашев Н.С.

Основные замечания: учитывалась ли при выборе модели конуса возможная сбежистость ствола, которая может варьировать у дуба в зависимости от условий произрастания?; в качестве дополнения к производственным рекомендациям целесообразно прописать систему лесохозяйственных мероприятий (обрезка сучьев, рубки ухода) на переходный период, до момента полной ликвидации породы в защитных лесных полосах; отсутствует анализ публикаций последних десятилетий, посвященных изучению роста дуба в ЗЛН (защитных лесных насаждениях) на территории более южных областей; на какую глубину следует забуриваться в дерево приростным буравом; не снижает ли ценность ясеня ланцетного его поражаемость узкотелой изумрудной златкой?; почему рядовой способ рекомендуется как основной для Донской равнины?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и длительностью работы в соответствующей сфере исследований.

*Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана научная идея** создания полезащитных лесных полос на основе дуба черешчатого при его смешении с породами-спутниками (клен остролистый, ясень ланцетный) и рядовом способе посадки с целью агролесомелиоративного обеспечения ведения сельского хозяйства в условиях степи юга Донской равнины; **предложена** новая методика исследования продуктивности камбиальной ткани как отражения особенностей роста и развития дуба черешчатого во возрасте 40-70 лет; **доказано**, что продуктивность камбиальной ткани (толщина годичного кольца) дуба черешчатого в полезащитных лесных полосах при рядовом способе посадки на 7% больше, чем при гнездовом и на 33% больше, чем при коридорном способе, введение в состав лесополосы ясеня ланцетного повышает толщину годичного кольца дуба черешчатого на 24%, в сравнении с присутствием других пород спутников - вяза гладкого и клена остролистого; **новые понятия и новые термины в работе не введены.***

*Теоретическая значимость исследования: **доказаны** влияние способов создания полезащитных лесных полос (рядовой, гнездовой, коридорный) на рост,*

развитие дуба черешчатого по продуктивности камбия; **использован** комплекс ранее проведенных и современных полевых исследований (в период 30-40 лет) роста и развития дуба черешчатого, а также методики оценки напряженности роста, коэффициента конкурентных отношений, продуктивности камбия, степени устойчивости насаждений, в зависимости от внешних факторов; **изложены** аргументы и доказательства того, что оптимальный рост и развитие дуба черешчатого происходит при рядовом способе выращивания лесной полосы и положительном влиянии клена остролистого и ясеня ланцетного, в то время как, вяз гладкий необходимо удалять в ходе рубок ухода как вид, подавляющий рост дуба черешчатого; **раскрыты** и решены противоречия в смешении дуба черешчатого с породами-спутниками (клен остролистый, вяз гладкий, ясень ланцетный) при разных способах создания полезактивных лесных полос (рядовой, гнездовой, коридорный), из которых рядовой способ является наиболее оптимальным в агролесомелиоративном отношении; **изучены** влияние способов посадки (гнездового, коридорного и рядового) дуба черешчатого в полезактивных лесных полосах и воздействие пород-спутников на продуктивность камбиальной ткани дуба черешчатого; **проведена модернизация** математической модели, позволяющей оценить рост дуба черешчатого по продуктивности камбиальной ткани в керне, взятого из его ствола без удаления из лесополосы в зависимости от способа посадки (гнездовой коридорный, рядовой) и смешении дуба черешчатого в лесополосе с породами-спутниками (вяза гладкого, клена остролистого и ясеня ланцетного).

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены** мероприятия по оптимизации полезактивных лесных полос с удалением из их состава вяза гладкого, действующего угнетающе на дуб черешчатый на площади 6 га и с экономическим эффектом 347,4 тыс. руб.; **определено**, что практические рекомендации по созданию полезактивных лесных полос актуальны для условий степи юга Донской равнины; **создана** усовершенствованная формула расчета продуктивности камбия дуба черешчатого через геометрическую модель объема и

площади конуса; **представлены** практические рекомендации по применению рядового способа создания полезащитных лесных полос из дуба черешчатого в условиях степи юга Донской равнины, применения в качестве пород-спутников клена остролистого и ясеня ланцетного, удалению из лесополос вяза гладкого с оставлением междурядий шириной 3,0 метра, применение схемы смешения древесных пород в полезащитных лесных полосах со стороны господствующего суховеяного ветра: клен остролистый (ясень ланцетный) – дуб черешчатый - клен остролистый (ясень ланцетный).

Оценка достоверности результатов исследований выявила: **для экспериментальных работ** были применены сертифицированное измерительное оборудование и программное обеспечение, проведена математическая обработка и показана воспроизводимость результатов исследования влияния различных факторов на рост и развитие дуба черешчатого в полезащитных лесных полосах Донской равнины; **теория** продуктивности камбиальной ткани дуба черешчатого под воздействием способа выращивания лесных полос, пород-спутников, согласуется с исследованиями А.И. Разаренова, К.К. Высоцкого; **идея базируется** на анализе передового опыта ведущих НИИ и вузов в области лесомелиорации; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований ФГБОУ ВО Вавиловский университет, ФНЦ агроэкологии РАН, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет»; **установлено** качественное совпадение авторских результатов с аналогичными результатами, полученными ранее В.Г. Нестеровым, В.И. Михиным, **использованы** общепринятые методики сбора и обработки данных и результатов экспериментальных наблюдений и измерений.

Личный вклад соискателя состоит в: проведении теоретических и экспериментальных исследований для обоснования оптимального роста дуба черешчатого в полезащитных лесных полосах степи Донской равнины; модернизации математической модели для оценки продуктивности камбиальной ткани дуба черешчатого, как отражения влияния на его рост условий внешней среды; выявлении наиболее оптимальных способов создания лесных полос

