

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филиппова Павла Борисовича на тему: «Эффективность способов выращивания дуба черешчатого с его спутниками в поlezащитных лесных полосах Донской равнины», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. - Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Диссертация направлена на решение важной прикладной задачи агролесомелиорации - повышение продуктивности и устойчивости защитных лесных насаждений в засушливых регионах. Отмечается, что значительная часть сельскохозяйственных угодий Саратовской области подвержена засухе и деградации, а существующая лесистость (1,09%) значительно ниже рекомендуемой нормы (2,5-4,0%). В этих условиях дуб черешчатый, как одна из основных лесообразующих пород региона, играет ключевую роль. Однако его медленный рост в первые годы и необходимость подбора оптимальных спутников делают проблему поиска эффективных способов создания поlezащитных лесных полос с его участием крайне актуальной для отечественной агролесомелиоративной науки и практики.

Автором впервые для условий степи Донской равнины на основе многолетних полевых данных проведена комплексная сравнительная оценка трех основных способов создания поlezащитных лесных полос (рядового, гнездового и коридорного) с участием дуба черешчатого. Особого внимания заслуживает предложенная соискателем усовершенствованная методика расчета продуктивности камбия. Модернизация формулы С.С. Пятницкого с использованием геометрической модели конуса и применением приростного бурава позволяет не только снизить трудоемкость исследований, но и сохранить модельные деревья для дальнейших наблюдений в динамике.

Судя по автореферату, автором получен ряд значимых научных и практических результатов: статистически доказано, что рядовой способ создания поlezащитных лесных полос оказывает наиболее благоприятное влияние на рост и развитие дуба черешчатого. Продуктивность камбия дуба в рядовых посадках на 16-48% выше, чем в гнездовых и коридорных, а радиальный прирост превосходит аналогичные показатели в 100% случаев наблюдений за 50-летний период. Установлено, что ясень ланцетный является оптимальным спутником для дуба, тогда как вяз гладкий выступает в роли сильного конкурента, подавляющего рост главной породы. Доля влияния фактора «порода-спутник» на изменчивость радиального прироста составила 66,5%. Разработан и апробирован усовершенствованный метод расчета продуктивности камбия, расхождение результатов которого с традиционным методом не превышает

17,3%, что подтверждает его надежность. Подтверждена более высокая биологическая продуктивность и экономическая эффективность рядового способа выращивания. Общая стоимость древесины в таких полосах на 23,7-74,7% выше, а вклад дуба в неё достигает 59,5%.

Несмотря на высокий научный уровень работы, при знакомстве с авторефератом возникли следующие замечания: 1. В главе 3 при описании методики преобразования формулы С.С. Пятницкого не совсем ясно, учитывалась ли при выборе модели конуса возможная сбежистость ствола, которая может варьировать у дуба в зависимости от условий произрастания. Учтена ли эта вариабельность в итоговой погрешности в 17,3%? 2. 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.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 6 печатных работ, в том числе 2 научных статьи - в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ. В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне.

Работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

Володькин Алексей Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство (2004), доцент, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».

26.02.2026 г.

 А.А. Володькин

Почтовый адрес: 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30  
Тел.: (8412) 628-565, e-mail: [volodkin.a.a@pgau.ru](mailto:volodkin.a.a@pgau.ru)

Я, Володькин Алексей Анатольевич, автора отзыва, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.



личную подпись   
достоверно  
Начальник управления кадров  
  
Ю.В. Матвеева