

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Здорнова Игоря Александровича «Структура, состояние и защитно-мелиоративная эффективность придорожных лесных полос Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Тема работы достаточно актуальна, как для малолесных районов Северного Казахстана, так и для других регионов, где расположены полезащитные, придорожные полосы. Также следует отметить, что несмотря на огромный спад в создании новых защитных лесных полос возникает большая потребность в изучении и реконструкции существующих защитных лесополос в связи с их возрастом и снижением устойчивости. Поэтому автором выбрана актуальная научно-практическая тема.

Автором проведена огромная комплексная и разносторонняя работа по изучению придорожных лесных полос Северного Казахстана. В рамках исследований впечатляет большой объем экспериментальных данных, среди которых таксационные характеристики деревьев, такие как высоты и диаметры, надземная фитомасса по фракциям, обобщенные древесно-кольцевые хронологии на основе измерения годичных колец, высота снежного покрова в зоне влияния защитных полос, фитотоксичность почв и другие характеристики, которые в полной мере позволяют сделать выводы и заключения о структуре, состоянии и защитно-мелиоративной эффективности придорожных лесных полос.

Формулировка задач исследований достаточно четкая, отражающая суть работы. Объем проведенных исследований и методы обработки данных позволяют говорить о достоверности полученных результатов.

Практическая значимость работы несомненна. Личный вклад автора достаточен, не вызывает сомнений и подтверждается апробацией работы. Основные положения работы изложены в 18-ти публикациях, четыре из них в изданиях из перечня ВАК РФ.

В то же время по автореферату имеется ряд замечаний:

Не достаточно ясно из автореферата, какие по составу рассматриваются защитные полосы, чистые или смешанные?

В таблице 1 на стр.7. приведены 24 ПП, на каждой из которых указана порода. Это единственная порода в полосе или главная при наличии сопутствующих?

Под этой же таблицей приведен текст, что «из 24 исследованных ПрЗЛП 8 имеют ажурную конструкцию, 2-плотную, остальные 14 – различные переходные формы». В связи с этим текстом логичнее было бы в таблице 1 указать конструкции защитных полос, соответствующие ПП, а также сопутствующие породы и кустарники. Из каких пород, например, состоят защитные полосы плотной или ажурно-плотной конструкции?

Также на стр. 14 абзац 4 указывается, что в составе полос имеется наличие кустарника внутри полосы или в опушечных рядах. Какой вид кустарников? На каких ГПП? В каких конструкциях? В каких количествах?

На стр. 12-13 автор указывает, что «степень ветрозащитной эффективности лесных полос достигает наибольшей величины при ветрах, угол подхода которых максимально приближен к 90°. При этом на рисунке 3, стр.13 указано что господствующие ветра по отношению к полосам весной западные - 0°, летом юго-западные 45°, зимой юго-западные 45° и в выводах к нему указано, что «снижение скорости ветра в пределах автодороги в среднем составило в зимний период 96,5%; в летний – 75%; в весенний – 86%». Т.е. эффективность при 0° весной выше, чем при 45° летом, что не сопоставляется с приведенными выводами. Также целесообразнее было бы в работе привести данные при 90° направлении ветра по отношению к полосам.

В заключение, несмотря на высказанные замечания, следует отметить, что рассмотренная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, то есть является научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для лесной науки и практики региона, соответствует специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», а ее автор Здорнов Игорь Александрович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Отзыв подготовил: Папулов Евгений Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), директор филиала ФБУ ВНИИЛМ «Сибирская лесная опытная станция»; почтовый адрес – 625017, г. Тюмень, ул. Механизаторов, 5-а, стр. 2; телефон: (3452) 42-04-78; адрес электронной почты – tumlos@vniilm.ru

«23» ноября 2020 г.
дата


подпись

Е.С. Папулов
расшифровка

Собственноручную подпись
Е.С. Папулова удостоверяю:

Ирина Викторовна
должность



Ирина Викторовна
расшифровка