

ОТЗЫВ

на автореферат Черник Кристины Николаевны на тему: «Система подачи семян с закрытой корневой системой в посадочный аппарат лесопосадочной машины», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Работа Черник Кристины Николаевны посвящена комплексному подходу, направленному на модернизацию и повышение эффективности механизированной посадки семян с закрытой корневой системой (ЗКС) лесопосадочными машинами непрерывного действия. Разработаны детальная конструкция и алгоритм работы системы подачи семян с ЗКС, исключаящие ручной труд оператора и повышающие производительность лесопосадочных работ.

Автором проанализированы и учтены особенности машин непрерывного действия, что обеспечивает оптимальную организацию технологического процесса и минимизирует пропуски и сбои при посадке. Большое внимание уделено математическому моделированию рабочих процессов, позволяющему прогнозировать оптимальные параметры системы.

Практическая значимость исследования выражается в разработке конструктивно-технологической схемы и математической модели механизированной системы подачи семян с ЗКС в посадочный аппарат лесопосадочной машины непрерывного действия. Полученные результаты позволили разработать уникальную систему, обеспечивающую повышение производительности лесопосадочных работ до уровня 67,2%.

Замечания по автореферату:

1. Обоснование научной новизны имеет скорее прикладной характер.
2. Рекомендовано в регрессионных моделях значения коэффициентов округлить до десятых, или сотых значений.

Сделанные замечания не снижают научную значимость проведенных исследований. Научные подходы и методы, используемые в работе, не подлежат сомнению, теоретические положения, выносимые на защиту и выводы можно считать доказанными.

Теоретические и практические положения диссертации докладывались на научных конференциях и отражены в 12 научных работах, в том числе 3 – в журнале, рекомендованном ВАК.

Заключение. Диссертационная работа Черник Кристины Николаевны представляет собой законченное научное исследование. Поставленные диссертантом задачи, полученные результаты и защищаемые положения на проведенном уровне исследований являются доказанными. Это дает основание

положительно оценить работу в целом и признать диссертацию соответствующей требованиям п.9 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автора, достойной присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Отзыв подготовил:

Горяева Елена Владимировна

Ученая степень, ученое звание: Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Шифр специальности: 06.03.02, 06.03.03

Должность: Старший научный сотрудник лаборатории таксации и лесопользования Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН)

Адрес: 660036, г. Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 28.

Тел.: +79080193213

Эл. адрес: gor-elka@yandex.ru

15.12.2025

Горяева Е.В.



Горяева Е.В.
заверяю
Секретарь
Секретарь