

## Отзыв

на автореферат диссертации Черник Кристины Николаевны «Система подачи семян с закрытой корневой системой в посадочный аппарат лесопосадочной машины», представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки).

Значительные объемы заготовки леса и большое число площадей лесного фонда РФ, выбывающих вследствие природных пожаров и воздействия болезней и вредителей, вызывают необходимость проведения масштабных лесовосстановительных работ в нашей стране. Для выполнения заданных согласно Федерального проекта «Восстановление лесов» объемов создания насаждений требуется современные образцы техники, и, в частности, лесопосадочные машины для семян с закрытой корневой системой. Выбранная тема диссертации является актуальным направлением научных исследований в лесном комплексе, т.к. эффективность работы лесных сажалок зависит от принципа действия и режима работы посадочного аппарата.

Результаты работы, представленные в автореферате, обладают научной новизной и имеют конкретную практическую значимость. Важным моментом является разработка конструктивно-технологической схемы посадочного аппарата непрерывного действия с элементами автоматизации рабочего процесса и ее последующая экспериментальная апробация.

Черник К.Н. проведено математическое моделирование процесса подачи семян с ЗКС в посадочный аппарат, на основании чего получена общая зависимость скорости работы исследуемого механизма.

Результаты, полученные в рамках выполнения диссертационной работы, соответствуют следующему пункту паспорта научной специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»:

- п. 3 – Теория и методы воздействия техники и технологий на лесную среду в процессе лесовыращивания, заготовки и переработки древесного сырья

По результатам исследований единолично или в соавторстве опубликовано 12 работ, из них 3 – в изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ. Получено одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По содержанию автореферата возникли следующие замечания:

1) Из автореферата не ясно, проводилась ли производственная проверка предлагаемого технического решения подачи семян с ЗКС?

2) Не указано, влияет ли на работу системы подачи семян с ЗКС размер ячеек в кассете, и если да, то как это учтено в математической модели?

3) Во второй главе следовало бы привести расчетную схему устройства для составленной математической модели.

Диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, в которой автором решена задача по разработке механизма подачи семян с ЗКС, которые всё больше используются в лесохозяйственном производстве, в посадочный аппарат лесной сажалки.

Указанные замечания не снижают важность исследований и практическую ценность работы, а сделанные выводы и рекомендации имеют существенное значение для развития лесного хозяйства страны. Автор работы Черник Кристина Николаевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Кандидат технических наук (по специальности 05.21.01), доцент, заведующий кафедрой механизации лесного хозяйства и проектирования машин ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»  
394087, Воронежская обл., г. Воронеж,  
ул. Тимирязева, д. 8.  
E-mail: [druchinin.denis@rambler.ru](mailto:druchinin.denis@rambler.ru)  
тел. +7-473-253-72-51

Дручинин  
Денис Юрьевич

28.11.2025 г.



Дручинин Д. Ю.  
подпись  
подтверяю: *С.В. Дуб*  
ректор  
28.11.2025 г.  
Подполковник ректор  
Добросоцкий В. П.