

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Молокановой Любви Олеговны на тему: «Обоснование параметров встряхивателя сепарирующего органа картофелекопателя», представленной в диссертационный совет 35.2.031.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Картофелеводство является одной из наиболее значимых отраслей сельского хозяйства. На данный момент времени наиболее ресурсозатратным технологическим процессом возделывания картофеля является его уборка. С целью повышения эффективности работы картофелекопателей и других картофелеуборочных машин широко применяют встряхиватели сепарирующих органов различной конструкции. Однако, при ухудшении условий работы, сепарирующие органы картофелекопателя не обеспечивают выполнение технологического процесса в соответствии с агротехническими требованиями, что приводит к снижению эффективности уборки. Поэтому, рецензируемая работа, направленная обоснование параметров встряхивателей сепарирующего органа картофелекопателя, является актуальной.

На основании анализа работ по вопросам изучения сепарирующих органов, направленных на улучшение показателей работы картофелекопателей в сложных условиях, автором были сформулированы цель работы и задачи исследования. Решив поставленные задачи, автору удалось снизить повреждение клубней картофеля путем обоснования параметров встряхивателя сепарирующего органа с эксцентриковыми роликами.

Научная новизна диссертации заключается в получении в получении зависимостей, позволяющих обосновать параметры эксцентрикового ролика встряхивателя сепарирующего органа, снижающего повреждения картофеля.

Результаты диссертационной работы подтверждаются экспериментальными данными, соответствующими расчетами и полевыми опытами встряхивателя элеватора с эксцентриковым роликом.

Однако, несмотря на общую положительную оценку работы имеются следующие **замечания по автореферату:**

1. Из автореферата не ясно влияние формы и поверхности картофеля, а также наличие посторонних примесей на снижение повреждений клубней на сепарирующем элеваторе.

2. В автореферате (стр. 13) не отражены, при каких физико-механических свойствах были выполнены полевые исследования (влажность, твердость почвы).

Следует отметить, что указанные выше замечания не снижают научной и практической ценности диссертации и не сказываются на общей высокой оценке работы.

Заключение

Несмотря на указанные замечания, диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор Молоканова Любовь Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Доцент кафедры
мобильных энергетических средств и
сельскохозяйственных машин
имени профессора А.И. Лещанкина
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
кандидат технических наук
(05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства),
доцент

С.Е. Федоров
08.12.25

Федоров
Сергей Евгеньевич

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

Сокращенное наименование организации: ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Почтовый адрес образовательной организации: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68

Контактные телефоны: +7 (8342) 243732, 472913

Адрес электронной почты: dep-general@adm.mrsu.ru

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись Федорова С.Е., а также сведения об организации заверяю:

Директор
института механики и энергетики
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,
к.т.н., доцент



Е.А. Нуянзин