

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Молокановой Любови Олеговны на тему: «Обоснование параметров встряхивателя сепарирующего органа картофелекопателя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Картофель является одной из основных мировых сельскохозяйственных культур. В Российской Федерации значительная часть картофеля производится в личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйствах, и характеризуется небольшими площадями производства (до нескольких десятков га). В этих условиях важно применение современных средств механизации, а картофелекопатели как машины, выполняющие самую трудоемкую часть технологического процесса производства картофеля - уборку, являются важным элементом системы машин.

Для повышения эффективности работы картофелекопателей и других картофелеуборочных машин широко применяют встряхиватели сепарирующих органов различной конструкции. Их использование позволяет значительно улучшить сепарацию примесей от клубней, тем самым повысить качество продукции и производительность уборки. Современные сепарирующие органы картофелекопателя в благоприятных условиях обеспечивают выполнение технологического процесса в соответствии с агротехническими требованиями, но при ухудшении условий эффективность уборки снижается. Таким образом, обоснование параметров встряхивателей сепарирующего органа картофелекопателя является актуальной научно-технической задачей.

Теоретическая значимость работы заключается в получении зависимостей, позволяющих обосновать параметры эксцентрикового ролика встряхивателя сепарирующего органа, снижающего повреждения картофеля. Практическая значимость исследования состоит в получении обоснованных параметров встряхивателя сепарирующего органа, позволяющего снизить повреждения клубней картофеля при уборке. Полевые исследования проведены в соответствии с общеизвестными методиками. Работа прошла апробацию на научно-практических конференциях и в рецензируемых научных изданиях. Полученные результаты в достаточной степени аргументированы.

Вопросы по автореферату:

1. Не ясно, какое влияние на надежность картофелекопателя оказывает его дооснащение встряхивателем с эксцентриковыми роликами?

2. Потребуется ли дополнительные операции технического обслуживания при дооснащении картофелекопателя встряхивателем с эксцентриковыми роликами?

В целом на основании изучения материалов автореферата считаю, что диссертация на тему: «Обоснование параметров встряхивателя сепарирующего органа картофелекопателя» является завершенной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и практической значимости, а также объему выполненных исследований соответствует критериям, изложенным в пунктах 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024 г.), 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.

Заведующий кафедрой технологических и
транспортных машин и комплексов
д-р техн. наук, профессор

Голубев Вячеслав Викторович

Подпись Голубева В. В.

заверяю.

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Тверская ГСХА»

Караваж Екатерина Петровна

25 ноября 2025 года

Контактные данные:

ФИО (полностью)	Голубев Вячеслав Викторович
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Должность, структурное подразделение	заведующий кафедрой, кафедра технологических и транспортных машин и комплексов
Полное наименование организации	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»
Почтовый адрес	170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7
Конт. телефон	+7 (8422) 53-31-43
E-mail	priem@tvgscha.ru