

## **Отзыв**

на автореферат диссертации Масловой Лилии Александровны на тему: «Совершенствование конструкции контейнера для загрузки семенного картофеля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы.

Работа, представленная Л.А. Масловой, посвящена снижению повреждений семенного картофеля на этапе загрузки в контейнеры. Тематика исследования, безусловно актуальна — на фоне необходимости повышения эффективности отечественного агропроизводства. Существенные потери картофеля при уборке, транспортировке, особенно чувствительные для семенного фонда, напрямую влияют на качество урожая и экономику хозяйств. В этих условиях совершенствование тары и внедрение новых способов загрузки приобретают особую практическую значимость, отвечая приоритетам отрасли.

Степень обоснованности и новизна результатов.

Научная новизна исследования заключается в определении параметров ремней-гасителей, интегрируемых в конструкцию контейнера. Разработана имитационная модель процесса загрузки, что позволило установить аналитические зависимости снижения повреждаемости клубней от инженерных параметров устройств.

Теоретическая и практическая значимость.

Представленные аналитические зависимости могут служить основой для дальнейшего проектирования оборудования для картофелеводства. Практическая значимость работы подтверждается внедрением контейнеров с ремнями-гасителями в ОАО «Аграрий» Рязанской области.

Структура и полнота изложения.

Работа отличается логической завершенностью, последовательно раскрывает этапы теоретического и экспериментального исследования, имеет обоснованную структуру. Приводятся статистически обработанные данные, результаты лабораторных и экспериментальных исследований, что повышает значимость работы. Материал изложен грамотным научным языком, снабжен необходимым комплектом иллюстраций и ссылок на литературную и нормативную базу.

Положения, выносимые автором на защиту, имеют достаточную научную проработку.

Общие выводы содержат полезную научную и практическую информацию.

### **Замечания по автореферату следующие:**

1. Автор ошибочно утверждает, что по формуле 1 автореферата находится начальная скорость падения клубня. По приведенной формуле определяется скорость падения свободно-брошенного клубня в момент удара

о ремни-гасители. Начальная скорость падения в приведенной теории вообще не учтена.

2. В «Заключении» п.3. неправильно записаны единицы ширины ремня и расстояния между ремнями.

3. Из приведенных в автореферате публикаций сложно судить о технической новизне, в связи с тем, что отсутствуют патенты на изобретения. Предлагаемая конструкция контейнера подобна конструкции бункера используемого на картофелеуборочном комбайне ККУ-1.

Указанные замечания не снижают научной значимости диссертационной работы. По нашему мнению, диссертация Масловой Лилии Александровны является законченной научной квалификационной работой и соответствует требованиям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842).

Маслова Лилия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1.- Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Клочков Николай Арсеньевич

кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Технические системы в АПК».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

156530, Костромская область, Костромской район, п. Караваево,  
ул. Учебный городок д. 34.

Тел. 89607457889

e-mail: [klochkovna@yandex.ru](mailto:klochkovna@yandex.ru)



Н.А. Клочков

25.06.2025

**Подпись Н.А. Клочкова заверяю:**

Начальник Управления персоналом  
ФГБОУ ВО Костромской ГСХА



Т.Н. Васильева