

## Отзыв

на автореферат диссертации Липатовой Марьи Александровны на тему:  
«Обоснование параметров устройства отделения примесей в картофелеуборочной машине» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса»

Возделывание картофеля является производством высокочрезвычайно затратным, большая часть которых падает на уборку, являющейся наиболее сложным технологическим процессом, который необходимо выполнять в оптимальные по погодным условиям сроки с минимальными потерями и максимальным качеством.

Поставленная соискателем задача, направленная на разработку устройства, позволяющего повысить чистоту вороха в бункере картофелеуборочного комбайна, снизив при этом потери клубней, что в конечном итоге повлияет на себестоимость получаемой продукции, является актуальной для аграрного комплекса Российской Федерации.

Результаты исследования имеют прикладной характер и могут быть использованы в деятельности сельскохозяйственных предприятий и конструкторских организациях.

Представленный автореферат достаточно полно отражает содержание диссертации.

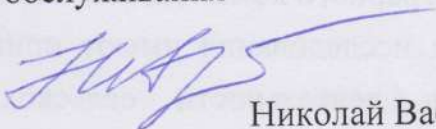
Вместе с тем по содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, каким образом определяли модуль Юнга цилиндрического элемента устройства отделения примесей?
2. Требуется пояснение каким инструментарием пользовались при измерении показателя твердости почвы (таблице 3)?
3. Из автореферата не видно каким образом осуществлялось крепление цилиндрических элементов на отбойном валике.
4. В таблице 4 автореферата приведены показатели по потерям клубней в почве 3,2% и 1,8%. Не ясно почему этот показатель отличается для двух вариантов, т.к. предложенное соискателем устройство не относится к подкапывающим органам комбайна и не могло повлиять на этот показатель. Отсюда возникает вопрос, учитывался ли этот показатель при расчете экономической эффективности предлагаемого устройства?

Отмеченные замечания не снижают ценности выполненной работы.

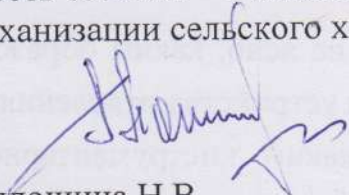
На основании рассмотренного автореферата можно констатировать, что диссертация Липатовой Марьи Александровны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заведующий лабораторией  
«Почвообрабатывающих и мелиоративных  
машин» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ,  
главный научный сотрудник,  
доктор технических наук, профессор,  
(специальность 05.20.03 - Технологии и  
средства технического обслуживания  
в сельского хозяйства)



Николай Васильевич Алдошин

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории «Машинных технологий  
возделывания пропашных культур»  
кандидат технических наук  
(специальность 05.20.01 - Технологии и  
средства механизации сельского хозяйства)



Андрей Григорьевич Пономарев

Подписи Алдошина Н.В.  
и Пономарева А.Г. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ФНАЦ ВИМ,  
кандидат технических наук



Александр Вадимович Ещин