

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лучковой Инны Васильевны на тему «Обоснование параметров катка картофелеуборочной машины», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Картофелеуборочные машины непрерывно изменяются в сторону уменьшения затрат человеческого труда и увеличения количества автоматизированных процессов, сопровождающихся комбинированием технических средств. Как правило, при механизированной уборке картофеля на суглинистых почвах при высыхании после осадков образуются почвенная корка, которая при разрушении дает комки размерами с клубень. Так как данные почвенные комки не отсеиваются во время сепарации, то попадая в бункер засоряют картофельный ворох, поэтому разрушение почвенных комков актуально при уборке картофелеуборочными машинами.

Поэтому диссертационную работу Лучковой И.В., направленную на исследования разрушения почвенных комков и улучшения сепарации в картофелеуборочной машине, следует считать актуальной. Работа содержит значительный объем теоретических исследований, посвященных процессу разрушения почвенных комков предлагаемым катком.

Работа достаточно широко апробирована на различных конференциях и конкурсах. Результаты исследований получены в ряде организаций, эксплуатирующих картофелеуборочные машины, и представляют научный и практический интерес. Опубликовано 7 статей, в том числе 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК, получено 2 патента РФ на полезную модель.

Из материала автореферата не совсем понятно, каким образом происходит разрушение почвенных комков клубненосного пласта.

В целом отмеченное замечание не снижает научную и практическую ценность выполненной работы.

Диссертация по объему и уровню исследований соответствует критериям, изложенным в п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения, имеющие существенное значение для развития страны, а ее автор Лучкова Инна Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор сельскохозяйственных наук  Кшникаткин Сергей Алексеевич  
(03.00.16, 05.20.01), профессор, профессор  
кафедры «Механизация технологических  
процессов в АПК»

«9» декабря 2021 г.



Я подтверждаю подпись   
и удостоверяю  
Печатьник управления кадров  
 Л.Е. Бычкова

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)  
Тел. 8(8412)628-359, e-mail: penz\_gau@mail.ru, <https://pgau.ru>.