

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Даниленко Жанны Валерьевны на тему: «Устройство для междурядной обработки картофеля», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Одной из важнейших задач современного агропромышленного комплекса является повышение эффективности возделывания картофеля при одновременном снижении энергетических и материальных затрат, связанных с уходом за посадками в период вегетации. При этом, особое значение приобретают вопросы совершенствования технологических процессов междурядной обработки картофеля, обеспечивающих создание оптимальной структуры почвы, сохранение влаги и снижение повреждаемости растений в процессе механизированного ухода.

В связи с этим, исследования, направленные на разработку и обоснование параметров устройств для междурядной обработки картофеля, являются актуальными и имеют существенное значение для сельскохозяйственного производства.

Автореферат свидетельствует о том, что цель и задачи работы соответствуют содержанию диссертации.

Научную новизну работы составляют теоретическое обоснование и экспериментальное уточнение параметров окучивающего рабочего органа с устройством для мульчирования поверхности гребней; аналитические зависимости, позволяющие определить рациональные параметры рабочих органов культиватора-окучника; установленные закономерности взаимодействия рабочих органов с почвенным пластом при формировании гребня.

К практической значимости работы можно отнести: разработанную конструкцию окучника с мульчирующим устройством, обеспечивающую совмещение операций окучивания и мульчирования поверхности гребней за один проход агрегата; повышение качества крошения почвы и формирование мелкокомковатой структуры гребня, способствующей сохранению влажностно-температурного режима; снижение повреждаемости растений картофеля и повышение урожайности культуры.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов математического моделирования и экспериментальных исследований, выполненных с применением общепринятых методик и нормативных документов, а также

удовлетворительной сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований, полученных в лабораторно-полевых и производственных условиях.

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получены 2 патента Российской Федерации на полезную модель и свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, что свидетельствует о научной новизне и практической значимости выполненных исследований.

Вместе с тем по автореферату имеется следующее замечание:

1. Недостаточно полно отражены результаты исследований предлагаемого устройства в почвенно-климатических условиях других регионов Российской Федерации, вследствие чего, несмотря на проведенные производственные испытания в условиях Рязанской области, не в полной мере остаётся ясным вопрос устойчивости технологических показателей работы устройства при эксплуатации на почвах, существенно отличающихся по механическому составу и влажностным характеристикам.

Однако указанное замечание не снижает общей положительной оценки выполненной работы.

Судя по автореферату, работа является самостоятельным и оригинальным исследованием.

В целом считаем, что диссертация на тему: «Устройство для междурядной обработки картофеля» является завершённой научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и практической значимости, а также объёму выполненных исследований, соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842 (ред. от 25.01.24 г.), а её автор, Даниленко Жанна Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Заведующий кафедрой «Промышленное и гражданское строительство» Рязанского института (филиал) Московского института (филиала) Московского политехнического университета), кандидат технических наук, доцент ВАК Антоненко Надежда Александровна

01.06.2026



Антоненко Надежда Александровна/
Подпись: Антоненко Надежда Александровна
М.А. Кобылин