

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук Левченко Анастасии Владимировны на тему: «Обоснование параметров и разработка машины для удаления и погрузки почвы из теплиц» по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Тепличное земледелие продолжает широко развиваться, в связи с растущим спросом на получаемую продукцию, обусловленным её высокой урожайностью и качеством. Однако дальнейшее увеличение производства сдерживается отсутствием специализированной техники. Для механизации производственных процессов, связанных с почвой и почвенными смесями, используют приспособленные технические средства из других отраслей сельского хозяйства. Параметры рабочих органов этих машин не в полной мере соответствуют условиям теплиц, что приводит к снижению эффективности их применения.

Таким образом, обоснование параметров и разработка машины для удаления санитарного слоя тепличной почвы, имеющей высокую производительность и рациональную энергоёмкость, представляют актуальную научную задачу.

В диссертационной работе для достижения поставленной цели разработана конструктивно-технологическая схема навесной машины для удаления и погрузки почвы в теплицах (патент РФ на изобретение № 2621041), позволяющая эффективно удалить и погрузить использованный почвенный слой в условиях ограниченного пространства теплиц, обеспечивающая сокращение времени и уменьшающая затраты труда на выполнение технологической операции.

Материалы диссертации широко апробированы и достаточно полно опубликованы. По автореферату диссертации имеются следующие замечания.

1. Из автореферата не понятно, какой из критериев оптимизации, при проведении экспериментальных исследований, является основным для обоснования параметров?

2. В автореферате необходимо было представить обоснование схемы расположения предлагаемой машины.

В целом диссертационная работа Левченко Анастасии Владимировны вносит существенный вклад в решение основных задач по повышению производительности и снижению энергоёмкости процесса удаления и

погрузки санитарного слоя почвы из теплицы путём обоснования конструктивно-режимных параметров навесной машины.

Работа отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор – Анастасия Владимировна Левченко заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.


15 августа 2022 года.

Ульянов Вячеслав Михайлович доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2009 г.), профессор, заведующий кафедрой «Технические системы в АПК»



Утолин Владимир Валентинович кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 1999 г.), доцент, доцент кафедры «Технические системы в АПК»



Подписи Ульянова В.М. и Утолина В.В. заверяю:
начальник управления кадров ФГБОУ ВО РГАТУ  Г.В. Сиротина



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ)
390044, ЦФО, Рязанская область, г. Рязань, ул Костычева, д.1,
тел. 8 (4912) 35-39-90, e-mail: mcx-rgatu@yandex.ru