

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Зайца Павла Владимировича** «Механический сбор колорадского жука машиной с упруго-эластичными роторами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки)

Обеспечение производства экологически чистой продукции сельского хозяйства и снижение пестицидной нагрузки на почву и окружающую среду, безусловно, важная и актуальная научная задача. Особое значение она имеет при производстве растительного сырья для детского питания. В структуре этого сырья важное место занимает картофель, основным вредителем которого является колорадский жук.

Содержание автореферата позволяет судить, что в диссертационной работе автор исследовал и практически реализовал механический способ борьбы с этим вредителем, обосновал машину с упруго-эластичными роторами для его реализации, ее параметры и режимы работы.

Впервые выполненными теоретическими и экспериментальными исследованиями на базе созданных лабораторной установки и экспериментального образца комбинированного агрегата, исходя из условия максимального сбора жука при минимальном повреждении ботвы картофеля, соискателем установлены рациональные параметры и режимы работы рабочих органов. Полученные результаты исследования физико-механических свойств особей колорадского жука и картофельной ботвы можно рассматривать как вклад автора в развитие земледельческой механики.

Важно отметить разработку алгоритма инженерного расчета основных параметров рабочих органов машины для сбора колорадского жука и рекомендаций по ее применению.

В этом состоит научная и практическая значимость работы.

Заключение по работе раскрывает поставленные цель и задачи исследования.

Замечания:

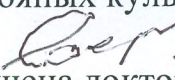
1. В расчетах и экспериментах автором использовались посадки картофеля с междурядьем 0,7 м. Но есть на практике и другие междурядья. Можно ли использовать машину в иных условиях – из автореферата не ясно.

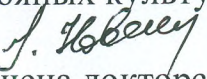
1. Уравнение регрессии (17) было бы целесообразно привести в натуральном виде.


2. На стр.15 (абзац первый) автореферата указан диапазон рабочих скоростей агрегата 7-10 км/ч, а в пункте 5 заключения – 6-10 км/ч. Почему не понятно.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне и имеет большую практическую значимость.

Считаем, что диссертационная работа, выполненная на тему «Механический сбор колорадского жука машиной с упруго-эластичными роторами», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Павел Владимирович Заяц заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Черников Виктор Григорьевич, член-корреспондент РАН
170041, г. Тверь, Комсомольский проспект 17/56
Телефон 8 (4822) 41-61-10 (доб.102), E – mail: v.chernikov@fncl.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр лубяных культур», сайт <https://fncl.ru>
главный научный сотрудник  В.Г. Черников
Специальность, по которой защищена докторская диссертация:
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 1999 год.

Ковалев Михаил Михайлович
170041, г. Тверь, Комсомольский проспект 17/56
Телефон 8 (4822) 41-61-10 (доб.105), E – mail: m.kovalev@fncl.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр лубяных культур», сайт <https://fncl.ru>
главный научный сотрудник  М.М. Ковалев
Специальность, по которой защищена докторская диссертация:
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2010 год.

Перов Геннадий Анатольевич
170041, г. Тверь, Комсомольский проспект 17/56
Телефон 8 (4822) 41-61-10 (доб.122), E – mail: g.perov@fncl.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр лубяных культур», сайт <https://fncl.ru>
ведущий научный сотрудник  Г.А. Перов
Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация:
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 1993 год.

Должности, ученые степени и подписи В.Г. Черникова, М.М. Ковалева и Г.А. Перова удостоверено

Руководитель отдела кадров ФГБНУ ФНЦ ЛК  Л.Ю. Пискарева
14 сентября 2023 года

