

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Заяц 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**

Диссертационная работа Заяц П.В. посвященная обоснованию параметров и режимов работы упруго – эластичных роторов с регуляторами амплитуды колебаний и машины для сбора колорадского жука, выполнена на актуальную тему и имеет важное народнохозяйственное значение.

При выполнении работы автором проведен глубокий литературный обзор по данной теме, что позволило грамотно сформулировать цель и задачи исследований. При проведении теоретических и экспериментальных исследований соискатель грамотно использовал методику экспериментов и основы теории земледельческой механики, что позволило обосновать конструктивно технологическую схему машины с упруго - эластичными роторами и комбинированного агрегата (машина + окучник) для борьбы с колорадским жуком. Получить аналитические зависимости для определения конструктивных, кинематических, энергетических и эксплуатационных параметров рабочих органов машины для механического сбора колорадского жука. Результаты исследований на протяжении многих лет прошли апробацию на научно- практических конференциях различного уровня, подтверждены тремя патентами на изобретение, приняты тремя заводами изготовителями к использованию при разработке новой техники, имеют практическую значимость и сомнений не вызывают. Все выводы достоверны, обоснованы и корреспондируются с целью и задачами исследований.

В качестве замечаний следует отметить:

1. В автореферате недостаточно изложены результаты исследований физико-механических свойств особей колорадского жука и ботвы картофеля.
2. Не корректно выбран показатель производительности машины для сбора колорадского жука 12 -15 га. за смену и остаточное количество особей на куст картофеля 0,33 -0,75, а сколько в накопительной емкости машины и потери не понятно.

В целом диссертационная работа Заяц П.В. является законченной, отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05. 20. 01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Советник ректората ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА  
доктор технических наук, профессор

В.В. Морозов

20.09.2023 г.

