

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайца Павла Владимировича *«Механический сбор колорадского жука машиной с упруго-эластичными роторами»* на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки), представленной к защите в совет К 05.31.02 при Учреждении образования «Белорусский государственный аграрный технический университет».

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, так как борьба с колорадским жуком является одним из решающих факторов достижения высокой урожайности картофеля. Потери урожая от данного вредителя могут достигать 50 и более процентов. Особенно ценным этот метод сбора колорадского жука является для выращивания экологически чистого картофеля. Поэтому исследование, разработка и совершенствование машин и их рабочих органов для обеспечения механического сбора особей колорадского жука с ботвы картофеля являются своевременными.

Положения, выносимые в диссертации на защиту, такие как конструктивно-технологическая схема машины с упруго-эластичными лопастными роторами и регуляторами амплитуды колебания их лопастей, а также аналитические выражения, позволяющие определить различные параметры рабочих органов машины, содержат новые научные результаты, опубликованные как в отечественных научных изданиях, так и зарубежных (России).

Практическую значимость диссертации представляет выбор конструктивно-технологической схемы машины с упруго-эластичными роторами и комбинированного агрегата (машина+окучник) для борьбы с колорадским жуком при получении экологически чистого картофеля.

Технические решения, полученные в процессе выполнения научных исследований, защищены 3 патентами Республики Беларусь на изобретения, что свидетельствует об их оригинальности. Создан экспериментальный образец комбинированного агрегата с машиной для сборки колорадского жука. Полученные научные результаты были доложены на международных научно-технических конференциях.

## Заключение

Рассматриваемая диссертационная работа «Механический сбор колорадского жука машиной с упруго-эластичными роторами» является завершённой научной работой на актуальную тему, имеющую большое

научное и практическое значение и соответствующую требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Заяц Павел Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Директор

РУНП “Могилевская областная сельскохозяйственная  
опытная станция Национальной академии наук Беларуси”,  
кандидат технических наук по специальности  
05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование  
в сельском хозяйстве (технические науки)  
8 0222 706923, e-mail: mogilev.oshos@mail.ru

Подпись В.А.Шульга  
удостоверяю:  
Ученый секретарь  
12.09.2023 г.



Шульга Виктор Антонович

Д.В. Балашенко