

## Отзыв

на автореферат диссертации «Механический сбор колорадского жука машиной с упруго-эластичными роторами», представленной к защите в совете Д 05.31.02 при «БГАТУ» Зайцем П.В. на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

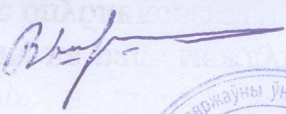
Актуальность и значимость для АПК Республики Беларусь не вызывает сомнений. Колорадский жук является одним наиболее вредных насекомых, наносящий значительный вред посевам картофеля. Соискателем П.В.Зайцем предложен способ механической обработки растительной массы за счет стряхивания и сбора колорадского жука при операции рыхления междурядий посевов картофеля. Безусловно, такая технология является экологически безопасной и наиболее рациональной.

Научная новизна и значимость полученных П.В.Зайцем результатов убедительно подтверждается экспериментальными исследованиями и производственными испытаниями опытных образцов, а также тем, что они приняты такими известными в Республике Беларусь и за её пределами заводами-изготовителями, как РУП «Гомсельмаш», ОАО «Барановичский автоагрегатный завод» и ПООО «Техмаш». Результаты исследований доложены и обсуждены на ряде международных и республиканских научных конференциях, а также опубликованы в 32 работах соискателя.

В качестве замечания следует отметить то, что в автореферате отсутствуют результаты пневматического забора колорадского жука из зоны стряхивания, а также то, что в автореферате нет результатов исследования физико-механических и технологических свойств самого жука и его личинок. Кроме того, соискателем получены 3 патента на полезные модели в 2005-2007 гг. За последующий период на их базе не были получены патенты на изобретения, хотя на взгляд рецензента имелись все основания для этого.

Анализ материалов автореферата позволяет сделать вывод, что рассматриваемая диссертация выполнена в соответствии с требованиями ВАК Республики Беларусь. Соискатель П.В.Заяц заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 05.20.01.

Профессор кафедры техносферной безопасности и общей физики УО «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий», доктор технических наук профессор, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, член-корреспондент НАН Беларуси

 Шаршунов В.А.

