

Учреждение образования «Белорусский
государственный аграрный технический университет»
Совет по защите диссертаций Д 05.3102
Проспект Независимости, 99
220012, г. Минск

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Заяца 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)

Одной из наиболее широко применяемых в Республике Беларусь сельскохозяйственных культур, выращиваемых на продовольственные и технические цели, а также на корм животным, является картофель. Одним из факторов, препятствующих достижению высоких урожаев картофеля, являются вредители, в первую очередь колорадский жук. Потери урожая от данного насекомого могут составлять до 50 % и более. Широко применяемый в настоящее время химический метод борьбы с колорадским жуком является недопустимым с точки зрения экологической чистоты продукта. Разрабатываемый в диссертации механический способ защиты посадок картофеля от колорадского жука является экологически безопасным. В этой связи цели и задачи, поставленные в работе, представляются актуальными и своевременными.

К числу особенно важных научных достижений работы, с нашей точки зрения, относятся:

- проведение анализа и обоснование выбора конструктивно-технологической схемы машины с упруго-эластичными роторами и комбинированного агрегата (машина + окучник) для борьбы с колорадским жуком при получении экологически чистого картофеля;
- установление аналитических выражений, на основании которых определены основные конструктивные параметры активного четырехлопастного ротора и эксплуатационные параметры машины.

Наиболее важные, с нашей точки зрения, практические результаты работы:

- разработанная на основании теоретических и экспериментальных исследований методика инженерного расчета машины для сбора колорадского жука передана ОАО «Барановичский автоагрегатный завод», РУП «Гомсельмаш» и ПООО «Техмаш» для практического использования;
- результаты исследования внедрены в учебный процесс учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» по специальности 1-740201 «Агрономия».

Основные результаты, полученные автором, отражены в 32 печатных работах, из них: 1 рекомендация, 12 статей в журналах, включенных в перечень ВАК, 5 статей в сборниках, 4 материала конференций, 4 тезиса докладов, 3 статьи в зарубежных изданиях. По теме диссертационной работы получено 3 патента на полезные модели.

Диссертация Заяца Павла Владимировича «Механический сбор колорадского жука машиной с упруго-эластичными роторами» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Доцент кафедры
«Сельскохозяйственные машины»
УО «Гомельский государственный
технический университет им. П. О. Сухого»
к.т.н., доцент

С. А. Тюрин

Личную подпись С.А. Тюрина удостоверяю