

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации 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**

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку разработка средств механизации, позволяющих качественно и с наименьшими затратами выполнять технологические операции защиты посадок картофеля от колорадского жука, включая экологически безопасные методы, является своевременной, злободневной и имеет важное не только научное, но и прикладное значение.

По представленному автореферату видно, что диссертационные исследования соискателя базируются на глубокой теоретической и экспериментальной проработке изучаемой проблемы, что позволило ему успешно справиться с поставленными задачами.

Наибольший научный и практический интерес представляют такие положения диссертации как обоснование конструктивно-технологической схемы машины с упруго-эластичными лопастными роторами и регуляторами амплитуды колебания их лопастей для механического сбора особей колорадского жука при возделывании экологически чистого картофеля; полученные аналитические выражения, определяющие конструктивные, кинематические и энергетические параметры рабочих органов машины для механического сбора колорадского жука; разработка алгоритма инженерного расчета основных параметров рабочих органов машины для сбора колорадского жука и рекомендаций по ее применению при получении экологически чистой продукции и др.

Необходимо подчеркнуть, и это очень важно, что полученные результаты исследований прошли широкую научную апробацию и докладывались на многих республиканских и международных научно-практических конференциях. Так, по теме диссертации опубликовано 32 научные работы. Кроме того, новизна технических решений подтверждена 3 патентами Республики Беларусь на полезные модели. Наряду с этим результаты диссертационного исследования приняты заводами-изготовителями (РУП «Гомсельмаш», ОАО «Барановичский автоагрегатный завод», и ПООО «Техмаш») к использованию при разработке новой техники, предназначенной для механического сбора колорадского жука.

Вместе с тем в качестве замечания следует отметить, что из автореферата не ясно как при расчете экономической эффективности применения новой машины при возделывании экологически чистого картофеля учтено исключение использования химических средств защиты растений.

В целом судя по автореферату, диссертация подготовлена на достаточно высоком научном и профессиональном уровне, содержит важные теоретические положения и практические рекомендации, посвящена решению актуальной прикладной проблемы. Это позволяет сделать вывод о том, что представленная работа отвечает требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Заяц Павел Владимирович заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по избранной специальности.

Главный научный сотрудник  
Института системных исследований  
в АПК НАН Беларуси,  
доктор экономических наук, профессор

*А. Сайганов* А.С. Сайганов

Подпись *А.С. Сайганов*  
Удостоверяю *А.С. Сайганов*  
Зав.отделом кадров *А.С. Сайганов*

