

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Плахова Сергея Александровича**  
**«Обоснование технологического процесса и основных параметров**  
**виброротационной сортировки картофеля», представленной на**  
**соискание ученой степени**  
**кандидата технических наук по специальности**  
**05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства**

Картофель в России является одной из основных культур, возделываемых на продовольственные и технические цели. Производство картофеля сопряжено с необходимостью отделения почвенных и растительных примесей, а также разделения его на размерные фракции. Применяемая для этих целей в хозяйственных условиях номенклатура оборудования не всегда обеспечивает получение продукции, соответствующей действующим стандартам и технологическим требованиям.

В практике сельскохозяйственного производства и научных коллективах, связанных с подобной тематикой, существует необходимость в изысканиях, направленных на разработку рабочих органов новых форм и дальнейшего совершенствования технологических процессов послеуборочной доработки картофеля.

Применение вибрационного воздействия как интенсификатора технологического процесса совместно с вращением рабочих органов позволяет качественно повысить основные показатели процессов сортирования клубней и сепарации примесей и признать выбор данной тематики исследований обоснованным и весьма актуальным.

Автор разработал технологическую схему и конструктивное решение вопроса сочетания вращательного и вибрационного действия новых рабочих органов, что обеспечивает более эффективное выполнение технологических процессов послеуборочной доработки картофеля.

Достоверность и обоснованность основных положений, выводов и рекомендаций подтверждается анализом результатов теоретических и экспериментальных исследований, использованием современных методик и

оборудования, результатами эксплуатационных испытаний и патентом на изобретение.

По автореферату имеются некоторые замечания:

1. При описании актуальности автор завысил требования доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации по всем видам продуктов питания до 95%, в то время как этот уровень относится только к картофелю при среднем требуемом уровне 85%.

2. В работе не раскрыты физические основы повышения производительности устройства.

Работа в целом представляет собой законченную самостоятельно выполненную квалификационную работу, имеющую научное и практическое значения. Диссертация соответствует Положению ВАК РФ, а ее автор Плахов Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Лавров Александр Владимирович, к.т.н.,  
старший научный сотрудник лаборатории  
«Оптимизации комплексов машин к перспективным тракторам»  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Всероссийский  
научно-исследовательский институт механизации  
сельского хозяйства» (ФГБНУ ВИМ)

Лавров А.В.

Подпись А.В. Лаврова заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ ВИМ, к.с-х.н.

Смирнов И.Г.



Почтовый адрес: 109428, Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5.

Телефон: (499) 174-87-62.

Адрес электрон. почты: vim@vim.ru.