

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Юхина Ивана Александровича «Снижение повреждений картофеля и яблок на внутривоздушных перевозках стабилизацией транспортных средств», представленной в диссертационный совет Д 220.057.03 на базе ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.**

В современном сельскохозяйственном производстве значительно возросла роль транспорта и, особенно, автомобильного и тракторного. При этом, борьба с повреждениями и потерями сельскохозяйственной продукции стала существенной и сложной задачей. По этой причине значительное количество продукции не доходит до потребителя. Следовательно, назрела необходимость в разработке новых научно-обоснованных решений по повышению сохранности продукции в условиях АПК страны. Поэтому, тема диссертационной работы является весьма актуальной и имеет важное научное и производственное значение.

Автором достаточно квалифицированно проведен анализ перевозок картофеля и яблок, что позволило выявить основную научную проблему повышения производительности транспортных средств со значительным снижением повреждений продукции, и это позволило сформулировать основные задачи исследований.

Заслуживают внимания, проведенные автором, теоретические исследования, которые позволили обосновать конструкции транспортных средств и определить их основные параметры.

Очень ценными в диссертационной работе являются экспериментальные исследования, которые показали эффективность разработок и значительно снизить величину повреждений продукции. Вызывает интерес намеченные автором перспективные конструктивные схемы транспортных средств, которые позволяют дальнейшее снижение повреждений продукции при выполнении перевозок. В совокупности это позволило автору разработать очень ценные рекомендации производству.

Судя по автореферату, докторант имеет практический выход результатов исследований и солидный список публикаций, что подтверждает достоверность и значимость выполненной работы.

Научная работа целостна и законченная, оценить ее можно в целом положительно, хотя следует отметить следующие замечания:

1. При разработке математической модели движения транспортного средства принятые допущения не в полной мере соответствуют реальной действительности.

2. Предложенные автором разработки не адаптированы к условиям небольших хозяйств.

**Несмотря на указанные недостатки, считаем, что диссертационная работа в целом соответствует требованиям ВАК, а ее автор Юхин И.А. достоин присвоению ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.**

Заслуженный работник высшей школы,  
академик международной академии  
аграрного образования, профессор кафедры  
РМ и ЭМТП, к.т.н., профессор, телефон  
89030335739, адрес: 170904, г. Тверь,  
п. Сахарово, ул. Василевского, д.7  
специальность 05.20.01 - технологии и  
средства механизации сельского хозяйства

А.И. Рыбалко

Декан инженерного факультета,  
к.т.н., профессор, телефон  
89030335739, адрес: 170904, г. Тверь,  
п. Сахарово, ул. Василевского, д.7  
специальность 05.20.01 - технологии и  
средства механизации сельского хозяйства

В.С. Андрощук



28.02.2017<sub>2</sub>