

## Отзыв

на автореферат диссертации Юхина Ивана Александровича на тему: «Снижение повреждения картофеля и яблок на внутрихозяйственных перевозках стабилизацией транспортных средств», представленной к публичной защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

В технологиях и технологических процессах сельскохозяйственного производства выполняют такие операции, как транспортирование и перевозки картофеля, яблок и другой продукции. Поэтому совершенствование транспортных средств для перевозки и снижения повреждений продукции является важной и актуальной задачей.

Автор изучил существующие транспортные и погрузочно-разгрузочные технические средства, выявил недостатки и сформулировал задачи исследований. Во второй главе автор разработал математическую модель движения ТТА с устройством СПК. Провел теоретический анализ процесса разгрузки клубней картофеля из ТТА и разработал самосвальный кузов и определил его параметры. В третьей главе, представлены экспериментальные исследования, которые подтверждают теоретические предпосылки. Экспериментальные исследования по повреждению яблок, картофеля при транспортировании изучали на усовершенствованном самосвале кузова тракторного прицепа 2ПТС-4. Исследования проводили для определения зависимости скорости от поперечных колебаний грузовой платформы ТТА и определяли величину повреждений клубней картофеля, при внутрихозяйственных перевозках, навалом с поля, а также при транспортировании яблок в контейнерах. Проведенные экспериментальные исследования позволили автору выявить процент повреждений картофеля и яблок в кузове в зависимости от скорости колебания грузовой платформы.

Расчет технико-экономической эффективности показал, что применение ТТА с устройством СПК разгрузки картофеля и яблок при внутрихозяйственных перевозках дает значительный экономический эффект.

К замечаниям можно отнести следующее:

- из автореферата не ясно, как определялись повреждения яблок и картофеля;
- на графиках, рисунки 7,8 отсутствуют уравнения аппроксимации, поэтому сложно судить о связи переменных величин;
- в заключении, пункты 1 и 2 очень обширны и не содержат конкретных результатов.

Диссертационная работа Юхина Ивана Александровича «Снижение повреждения картофеля и яблок на внутрихозяйственных перевозках стабилизацией транспортных средств» соответствует требованиям п.9,10,11,12,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (от 24 сентября 2013 г. № 842) представленная диссертационная работа соответствует специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации

сельского хозяйства», а ее автор Юхин Иван Александрович заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук.

**Контактная информация:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ)

Почтовый адрес: 393760, Тамбовская обл., г.Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Время работы: понедельник - пятница с 8.00 до 17.00


Выходные: суббота и воскресенье

Тел./Факс: 8 (475 45) 9-45-01 (приемная ректора)

9-45-45 (приемная комиссия)

Эл.почта:[info@mgau.ru](mailto:info@mgau.ru) Интернет:[www.mgau.ru](http://www.mgau.ru)

Заслуженный работник Высшей школы РФ,  
д.т.н., профессор кафедры «Технологических процессов  
и техносферной безопасности»  
Мичуринского государственного  
аграрного университета

 В.Д. Хмыров

к.т.н., доцент кафедры «Технологических процессов  
и техносферной безопасности»  
Мичуринского государственного  
аграрного университета

 В.Б. Куденко

Подпись



Смирнова

В.Д. заверяю.

Ученый

секретарь

Зайцева

/Л.Л. Зайцева/

09.03.2017г

