

Отзыв

на автореферат диссертации Антоненко Максима Владимировича на тему: «Совершенствование транспортировки яблок в АПК», представленной в диссертационный совет 35.2.031.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

В современных экономических условиях производство яблок – это развитая отрасль, характеризующаяся высоким уровнем воспроизводства за счет большого разнообразия сортов и видов, занимающих значительный удельный вес в структуре плодово-ягодной продукции. Основными направлениями развития плодово-ягодной продукции являются яблоневое садоводство и промышленное выращивание яблок. Современное производство яблок в России позволяет решить проблему импортозамещения, что весьма актуально в связи с необходимостью ограничения поставок яблок из Польши, Украины и других стран.

По итогам 2023 года объем производства яблок в РФ составил 1,8 млн. тонн, что характеризует достаточно высокий уровень валового сбора плодов. Важно подчеркнуть, что в субъектах РФ организована неплохая технологическая цепочка по переработке яблок, которая позволяет их потреблять в виде: соков, компотов, сушеных продуктов, варенья и пр. Важнейшей характеристикой яблок, влияющей на сохранность при транспортировке, является стойкость к механическим повреждениям. Не поврежденные плоды позволяют повысить период переработки и производства указанных выше изделий из яблок, поэтому целесообразно организовать транспортировку яблок с применением оптимальных режимов и методов, позволяющих сохранить количественные и качественные показатели. Исследование Антоненко М.В. является актуальным, т.к. решает главную задачу – сокращение потерь яблок из-за повреждений при транспортировке, за счет разработки контейнера с демпфирующим устройством.

На основании анализа исследований в области совершенствования хранения и транспортировки яблок, сформулирована цель работы, заключающаяся в снижении повреждений яблок при транспортировке в агропромышленном комплексе. Для достижения поставленной цели были сформулированы задачи исследования, которые с успехом были достигнуты.

В автореферате отражены теоретическая и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту, отражено содержание диссертации, представлены основные результаты исследования и выводы, достоверность которых подтверждается результатами теоретических исследований и лабораторными испытаниями.

Замечания по автореферату:

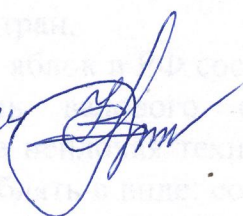
1. Из автореферата не понятно (стр. 13), почему при проведении исследований выбрана частота вращения двигателя 2,8 Гц?
2. На наш взгляд, стоило бы уравнения регрессии (8) и (9) (стр. 14) представить в раскодированном (натуральном) виде.
3. Из текста автореферата не ясно, проводились ли исследования по выявлению степени повреждения яблок в зависимости от их размера?

Следует отметить, что указанные выше замечания не снижают научной и практической ценности диссертации и не сказываются на общей высокой оценке работы. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с необходимыми требованиями.

В целом диссертационная работа имеет важное значение для народного хозяйства и удовлетворяет требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Антоненко Максим Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заведующий кафедрой
мобильных энергетических средств
и сельскохозяйственных машин
имени профессора А.И. Лещанкина
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
кандидат технических наук
(05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства),
доцент

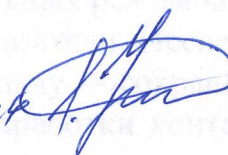
28.10.2024



Купряшкин
Владимир Федорович

Доцент кафедры
мобильных энергетических средств и
сельскохозяйственных машин
имени профессора А.И. Лещанкина
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
кандидат технических наук
(05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства)

28.10.2024



Уланов
Александр Сергеевич

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

Сокращенное наименование организации: ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Почтовый адрес образовательной организации: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68

Контактные телефоны: +7 (8342) 243732, 472913

Адрес электронной почты: dep-general@adm.mrsu.ru

Должности, ученые степени, ученые звания и подписи Купряшкина В.Ф. и Уланова А.С., а также сведения об организации заверяю:

директор
института механики и энергетики
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,
к.т.н., доцент



Е.А. Нуянзин