

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы соискателя Антоненко Максима Владимировича «Совершенствование транспортировки яблок в АПК», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

В 2022-2024 г.г. снизился объем зарубежных поставок яблок в Россию в связи с логистическими проблемами, наращивания выпуска отечественных фруктов, а также из-за введенных санкций. Превышение экспорта над импортом является важным условием экономического роста в стране. Исходя из потребности в форсированном импортозамещении, на программу развития отечественного производства плодовой продукции государство выделило значительные средства.

Продовольственные проблемы занимают важнейшее место в экономике России. Согласно, принятой на период с 2017-2025 годы Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства, необходимо развитие научно-технической деятельности с целью получения результатов для создания и внедрения современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, обеспечивающих независимость и конкурентоспособность отечественного агропромышленного комплекса. В условиях необходимости обеспечения продовольственной безопасности импортозамещение необходимо не только при приобретении техники, но и в рамках обеспечения перерабатывающих и транспортных компаний соответствующей тарой. В процессе уборки и транспортировки, примерно, 15 - 20% продукции получают различного типа механические повреждения и становятся непригодными для последующей реализации. По подсчетам экономистов, ежегодные потери сельскохозяйственной продукции составляют, примерно, 8 млрд. рублей. Таким образом, сокращение повреждений и, соответственно, потерь является сложной задачей, требующей внимания и ресурсов.

Обоснование параметров контейнера, снижающего повреждения яблок при транспортировке, представленное в диссертации Антоненко М.В. позволит во многом решить эту задачу. Поэтому, считаю, что представленная работа, является актуальной.

К достоинствам этой работы следует отнести то, что автор получил:

- исследованы факторы, оказывающие влияние на повреждения яблок при контейнерной транспортировке и проведена их математическая формализация;
- обоснованы параметры контейнера, снижающего повреждения яблок при транспортировке;

- использование предложенного контейнера позволяет снизить повреждения яблок при транспортировке в среднем на 3,23% или в 2,5 раза по сравнению со стандартной тарой. Наименьшие повреждения плодов высшего сорта при транспортировке в таре с внутренней демпфирующей поверхностью составили 1,7%..

Положения работы, выносимые на защиту, достоверны и аргументированно подтверждаются аналитическими и экспериментальными исследованиями, представленными в автореферате. Общие выводы в целом отражают суть работы.

Наряду с достоинствами, из материалов автореферата не ясно:

1. На каких сортах яблок проводились наблюдения?

2. Из каких пород древесины выполнены ящики, на которых проводились исследования и влияет ли порода древесины на сохранность яблок при транспортировке

3. Не рассмотрены повреждения плодов, получаемые в результате транспортировки от мест сбора урожая до сортировочных станций?

В целом считаю, что данная работа соответствует требованиям п. 9 Положений о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, имеет научную и практическую ценность, а ее автор, Антоненко Максим Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

доцент кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства»
кандидат технических наук, доц.
Адрес: 440028, г.Пенза, ул. Германа Титова, 28
Тел.: 89033246419
Эл. почта: ak_29@mail.ru

Карташов А.А.

Подпись Карташова А.А. заверяю,
Ученый секретарь ученого совета,
к.соц.н., доц.

Гусев

Киселева Н.А.



Карташова А.А.
Подпись
доц. Киселева Н.А.