

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Павлова Ивана Павловича «Повышение эффективности погрузки картофеля и лука путем обоснования параметров лопастного питателя погрузчика непрерывного действия» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Технологии производства плодоовощной продукции, в том числе картофеля и лука, требуют выполнения большого количества различных погрузочно-разгрузочных работ.

Поэтому разработка и создание новых технических средств непрерывного действия для погрузки картофеля и лука с высокой производительностью, низкими энергозатратами и травмируемостью является актуальной задачей, представляющей научный и практический интерес в технологии перевалочных операций обрабатываемых материалов.

Личный вклад соискателя заключается:

- в обосновании конструктивно-технологической схемы погрузчика непрерывного действия с лопастным питателем и исследовании технологического процесса погрузки картофеля и лука;
- получении дифференциальных уравнений взаимодействия, аналитических и экспериментальных зависимостей производительности, мощности и энергоемкости;
- исследовании травмирования картофеля и лука в процессе погрузки;
- теоретическом и экспериментальном обосновании оптимальных режимных и конструктивных параметров погрузчика.

Новизна технических решений подтверждена патентом РФ на изобретение №2475436 и патентом на полезную модель №152216.

Результаты исследований погрузчика картофеля и лука непрерывного действия были внедрены в ООО «Овощи Заволжья» Краснокутского района Саратовской области при выполнении погрузочных работ.

Применяемые автором программы и методики теоретических и экспериментальных исследований позволили получить объективный материал, который имеет теоретическую и практическую значимость.

Критические замечания сводятся к следующему:

1. Отсутствует ясность использования погрузчика в какой-либо конкретной технологической линии, т.е. его увязка с другими машинами и устройствами при решении непосредственной производственной задачи.
2. Каким образом подается поток картофеля к лопастному питателю.
3. Отсутствуют рекомендации по изначальной установке лопастей встречно работающих роторов относительно друг друга.

пункта 9-14 "Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Павлов И.П. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры «Перерабатывающие технологии и продовольственная безопасность»,
ФГБОУ ВО Волгоградского государственного аграрного университета (400002 г. Волгоград, пр. Университетский 26),
тел. (8442) 41-79-18, n.m.antonov@mail.ru).
д.т.н. Антонов Николай Михайлович



Доцент кафедры «Перерабатывающие технологии и продовольственная безопасность»,
ФГБОУ ВО Волгоградского государственного аграрного университета (400002 г. Волгоград, пр. Университетский 26),
тел. (8442) 41-79-18, nik8872@yandex.ru).
к.т.н. Лебедь Никита Игоревич



12.12.2016.

Подпись г.т. *Антонова Н.М.*
Лебедя Н.И.
Заверяю: начальник Управления
кадровой политики и делопроизводства
Горюхи В.Н.
12.12.2016.

