

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бахарева Дмитрия Николаевича на тему: «Совершенствование технологии послеуборочной обработки початков семенной кукурузы на основе технических решений поэтапного обмолота» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Продовольственная безопасность России в значительной степени зависит от урожайности зерновых культур. Здесь важную роль играет кукуруза, как одна из наиболее урожайных возделываемых культур. Для получения высоких урожаев зерна кукурузы необходимы гибриды с высоким потенциалом урожайности, а это требует исключения макро- и микроповреждений семенного зерна при его обработке в условиях кукурузокалибровочных заводов. В связи с этим, необходимо разрабатывать новые щадящие технологии для послеуборочной обработки початков семенной кукурузы и совершенствовать применяемые механизированные поточно-технологические линии. Поэтому, тема представленной диссертационной работы является актуальной.

В работе решена одна из наиболее сложных проблем послеуборочной обработки початков семенной кукурузы – разработаны научные решения щадящего поэтапного обмолота, обеспечивающего минимальное количество повреждений зерна. Предложены новые математические модели, впервые представляющие обмолот как совокупность операций разгрузки контейнеров, ориентирования початков и обмолота в условиях адаптивного силового воздействия. Предложен ряд усовершенствованных технических средств для поэтапного обмолота интегрированных в общепринятую систему послеуборочной обработки початков семенной кукурузы.

Все научные решения и выводы глубоко обоснованы, а их достоверность подтверждена актами внедрения в производство. Результаты исследований опубликованы в 42 рецензируемых изданиях, техническая новизна подтверждена 8 патентами на полезную модель и 1 свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По автореферату возникли следующие вопросы и замечания.

1. Из текста автореферата не понятно, какая схема движения погрузчиков с контейнерами в ограниченном помещении кукурузокалибровочного завода, и какая должна быть интенсивность движения погрузчиков, чтобы обеспечить требуемый поток подачи контейнеров из сушилки в многоканальный комплект технических средств обмолота.

2. Из представленной в автореферате информации не понятно, что автор понимает под вероятностью выхода початков из контейнеров на откидной лоток в благоприятном для ориентирования положении.

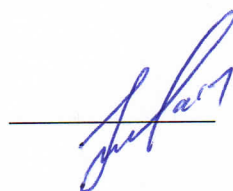
3. На странице 21 в выражении (11) присутствует коэффициент затухания колебаний  $p$ , необходимо было указать его численные значения.



4. В автореферате необходимо было бы кратко описать, что из себя представляет система цифрового управления давлением в пневмоподушках деки молотильного устройства.

Замечания, приведенные в отзыве, не снижают научную ценность работы. По глубине изучения проблемы, научной новизне и практической значимости работа является завершенной и отвечающей критериям п. 9 - 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018), а автор диссертации, Бахарев Дмитрий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой  
«Автомобильный транспорт»,  
ГБОУ ВО РК «Крымский  
инженерно-педагогический  
университет имени Февзи Якубова»  
доктор технических наук, профессор



Абдулгазис У.А.

ФИО, лица представившего отзыв	Абдулгазис Умер Абдуллаевич
Ученая степень	доктор технических наук (05.04.02 – Тепловые двигатели, 1994)
Ученое звание	Профессор
Место работы	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова» (ГБОУ ВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)
Почтовый адрес организации	295015, Республика Крым, г. Симферополь, пер. Учебный, д.8
Адрес электронной почты	e-mail: at@kipu-rc.ru
Телефон	+7 978 766-79-18

06 июля 2022 г.

Подпись заверяю:

Ученый секретарь ГБОУ ВО РК КИПУ имени Февзи Якубова,

к. ф-м. н., доцент Шамилев Т.М.

