

# 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

Кукуруза одна из важнейших зерновых культур, обладающая высокой урожайностью и универсальностью использования, поэтому увеличение объёмов ее производства важная и перспективная задача агропромышленного комплекса России. Эта задача может быть решена только при условии полной обеспеченности производителей зерна высококачественными отечественными семенами, для чего необходимо укрепление материально-технической базы селекционно-семеноводческой деятельности, совершенствование технологии производства и заводской подготовки семян. В связи с этим, тема диссертационной работы Бахарева Д.Н., направленная на совершенствование технологии послеуборочной обработки початков семенной кукурузы является актуальной и имеет научное и практическое значение.

Научная новизна работы заключается в математическом моделировании процессов поэтапного обмолота початков семенной кукурузы аксиально-роторным молотильно-сепарирующим устройством, в которое початки подаются из защитных контейнеров дозированно и упорядоченно.

Представленные в автореферате научные положения, выводы и рекомендации теоретически и экспериментально обоснованы.

Результаты исследований апробированы при их представлении на Международных и Всероссийских конференциях, проводимых в период 2009-2020 гг., а также в виде научно-технической продукции внедрены в производство.

Особый интерес представляет практическая значимость работы, характеризующаяся техническими и технологическими решениями по минимизации макро- и микроповреждения зерна в процессе поэтапного обмолота початков кукурузы при заводской подготовке семян.

Особо следует отметить новизну предложенных в работе технических решений по результатам исследований и разработок которых автором получено восемь патентов на полезную модель и свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По содержанию автореферата диссертации имеются такие замечания.

1. На странице 17 автореферата сказано, что длина откидного лотка контейнера должна быть не менее 600 мм, однако неясно какова его максимально допустимая длина, и может ли лоток быть больше высоты контейнера.

2. В тексте автореферата (стр. 21) необходимо было бы указать диапазоны численных значений предлагаемых соискателем коэффициентов  $B_{\text{КС}}$  и  $B_{\text{КЗ}}$ .

3. Из перечня мероприятий по минимизации повреждений зерна при заводской подготовке семян (стр. 29) не ясно, какой именно тип контейнера рекомендуется соискателем для перемещения обмолоченного зерна при его подаче на очистку и дальнейшую обработку.



Указанные замечания, не снижают уровень научной новизны работы и ее практической значимости.

Судя по автореферату, диссертационная работа является законченным научным трудом, представляет научный и практический интерес и отвечает требованиям 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 её автор, Бахарев Дмитрий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры  
технических систем в агробизнесе  
Института «Агротехнологическая академия»  
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный  
университет имени В.И. Вернадского»,  
доктор технических наук,  
профессор

 Л.Ф. Бабицкий

Подпись Бабицкого Л.Ф. заверяю  
Директор Института  
«Агротехнологическая академия»  
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»



 В.В. Лемещенко

ФИО, лица представившего отзыв	Бабицкий Леонид Федорович
Ученая степень	доктор технических наук (05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 1994)
Ученое звание	Профессор
Место работы	Институт «Агротехнологическая академия» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»
Почтовый адрес организации	295492, Республика Крым, г. Симферополь, п. Аграрное, ул. Спортивная, д.10.
Адрес электронной почты	e-mail: kaf-meh@rambler.ru
Телефон	+7 (3652) 26-37-52, +7-978-711-88-97

Сведения верны  
Директор научно-учебно-  
методического центра



«07» июля 2022

 В.Т. Стасенко