

ОТЗЫВ

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

Общеизвестно, что увеличение объемов производства зерна кукурузы наряду с пшеницей и рисом является приоритетной задачей обеспечения продовольственной безопасности России. Кукуруза обладает высоким потенциалом урожайности, полнота реализации которого зависит от свойств и состояния почвы, достаточного наличия влаги, а также качества семенного зерна, определяемого не только уровнем селекции, но и количеством макро- и микроповреждений. В этой связи исследования по совершенствованию обмолота початков семенной кукурузы, направленные, в частности, на научное обоснование конструктивно-технологических параметров применяемых комплектов технических средств, теоретико-экспериментальное определение рациональных режимов работы адаптивных рабочих органов, разработку цифровых систем управления интенсивностью силового воздействия на зерно, системное обоснование минимизации количества макро- и микроповреждений зерна при поэтапном выполнении процессов, весьма актуальны. Проведение вышеозначенных исследований имеет важное научное значение не только для Российской Федерации, но и для мирового сообщества в целом.

На основании анализа работ в сфере научно обоснованных подходов к обозначенной проблеме автором была сформулирована цель работы и задачи исследований. Новизна технико-технологических решений подтверждается достаточным уровнем апробации работы. Практическая значимость подтверждается результатами экономической оценки. Общие выводы отражают результаты решения поставленных задач исследований.

По автореферату имеются следующие вопросы:

1) Из автореферата не ясно, какое рациональное количество контейнеров и молотильно-сепарирующих устройств (МСУ) многоканального комплекта технических средств обмолота (МТСО) приходится на определенный объем семенной кукурузы?

2) Учитывает ли система поддержания давления в пневмоподушках МСУ изменение эффективности обмолота, есть ли средства оперативного контроля повреждений?

В целом диссертационная работа «Совершенствование технологии послеуборочной обработки початков семенной кукурузы на основе технических решений поэтапного обмолота» выполнена на требуемом научно-техническом уровне, по новизне и объёму полученных в ней результатов, их научной и практической значимости соответствует критериям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор Бахарев Дмитрий Николаевич достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Декан автодорожного факультета,
заведующий кафедрой технологии
металлов и ремонта машин
д-р техн. наук, доцент

Рембалович Георгий Константинович

Профессор кафедры технологии металлов
и ремонта машин,
д-р техн. наук, доцент

Костенко Михаил Юрьевич

Подписи Г.К. Рембаловича и М.Ю. Костенко заверяю:

Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО РГАТУ

Сиротина Галина Викторовна

01 июля 2022 года

Контактные данные:

ФИО	Рембалович Георгий Константинович	Костенко Михаил Юрьевич
Ученая степень	д-р техн. наук (05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2015)	д-р техн. наук (05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2011)
Ученое звание	доцент	доцент
Должность, структурное подразделение	декан автодорожного факультета, заведующий кафедрой технологии металлов и ремонта машин	профессор, кафедра технологии металлов и ремонта машин
Полное наименование организации	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»	
Почтовый адрес	390044, г. Рязань, ул. Костычева, д.1	
Контактные телефоны	8-4912-35-35-01, 8-4912-35-38-74	
E-mail	university@rgatu.ru	