

## 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 как зерновая и силосная культура играет значимую роль в обеспечении продовольственной безопасности страны, ее урожайность значительно превышает урожайность других зерновых культур. Стабильное производство зерна кукурузы требует обеспечения полной независимости от импорта посевного материала, применяемых машин и технологий. Для этого необходимо развитие отечественных научных подходов в механизации семеноводства кукурузы. Работа направлена на решение данной проблемы в области стационарного обмолота початков кукурузы. В связи с этим тема диссертационной работы является актуальной.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы характеризуется новыми математическими моделями, раскрывающими закономерности поэтапного обмолота початков семенной кукурузы и оригинальной конструкцией комплекта молотильного оборудования.

Положения, выносимые на защиту теоретически и экспериментально обоснованы, а результаты исследований апробированы. По теме диссертации опубликованы 42 научные работы.

По автореферату возникли следующие вопросы и замечания.

1. Из автореферата не ясна технология переработки незерновой части урожая в отопительные пеллеты для сушки початков кукурузы.

2. Следовало пояснить, может ли очередь из контейнеров образовываться у каждого канала МТСО (рисунок 4) и как это сказывается на эффективности работы комплекта оборудования.

3. Для полноты анализа оценочный граф (рисунок 5) следовало дополнить смешанным вариантом технологии, когда часть транспортных операций выполняется конвейерами, а часть посредством применения контейнеров.

В целом указанные замечания не снижают ценности диссертации.

Работа является завершенной, 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 автор, Бахарев Дмитрий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры  
сельскохозяйственных машин  
ГОУ ВО ЛНР ЛГАУ,  
доктор технических наук, профессор



Шаповалов Виктор Иванович

Шаповалов Виктор Иванович, доктор технических наук (05.20.01 - Механизация сельскохозяйственного производства, 1989), профессор, профессор кафедры сельскохозяйственных машин Государственного образовательного учреждения высшего образования Луганской Народной Республики «Луганский государственный аграрный университет» (ГОУ ВО ЛНР ЛГАУ), ЛНР, 91008, г. Луганск, Артемовский район, городок ЛНАУ, 1, тел. +7 959 171-89-17, e-mail: [viktor\\_shapovalov2022@mail.ru](mailto:viktor_shapovalov2022@mail.ru)

Подпись доктора технических наук, профессора  
В.И. Шаповалов заверяю:

*В.И. Шаповалов*



*Шаповалов В.И.*