

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Хуссейн Ибрагим Адил Хуссейн** «Повышение эффективности механизированной уборки пшеницы в условиях Ирака с применением прицепа перегрузчика и полиэтиленовых рукавов», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса»

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена необходимостью повышения эффективности уборочных работ в условиях Республики Ирак, где короткий сезон уборки (4–5 дней), высокие температуры и недостаточная обеспеченность зерноуборочными комбайнами и элеваторами приводят к значительным биологическим и эксплуатационным потерям зерна. Разработка научно обоснованных рекомендаций по применению поточной технологии уборки с использованием прицепов перегрузчиков и временного хранения зерна в полиэтиленовых рукавах имеет важное народно-хозяйственное значение для обеспечения продовольственной безопасности страны.

Новизна научного исследования состоит в научном обосновании оптимальных темпов уборочных работ, обеспечивающих минимум суммарных биологических потерь зерна; рекомендациях по повышению эффективности поточной технологии уборки в условиях Ирака; составе уборочно-транспортного комплекса машин для уборки, загрузки и хранения зерна в полиэтиленовых рукавах.

Приведены теоретическая и практическая значимость:

Разработана методика обоснования оптимального состава уборочно-транспортного комплекса для поточной технологии уборки урожая на небольших и средних по размеру полях в Республике Ирак с учетом вероятностных характеристик процесса.

По полученным в работе результатам теоретических и экспериментальных исследований получены практические рекомендации по составу уборочно-транспортного комплекса машин для уборки, транспортировки и хранения зерна в полиэтиленовых рукавах, что позволит повысить эффективность использования техники и снизить затраты на производство пшеницы.

Экспериментально доказано, что применение новой технологии хранения зерна в полиэтиленовых рукавах позволяет снизить эксплуатационные затраты с 1643,6 руб./т до 1015,7 руб./т и получен положительный экономический эффект (годовая экономия до 79618,7 тыс. руб.).

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнений.

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных научно-практических конференциях. Результаты исследования опубликованы в 9 печатных работах, в том числе 3 в изданиях из перечня ВАК.

Тем не менее по автореферату можно сделать некоторые замечания:

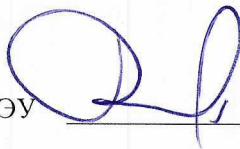
1. В главе 3 указан коэффициент интенсивности потерь $K_2 = 0,12$ ед./сутки, тогда как в заключении (п. 2) — $K_2 = 0,012$. Данное расхождение требует пояснения, так как влияет на расчёт оптимальных сроков уборки.

2. Хронометражные наблюдения проведены в течение всего 36 часов (3 смены) на одном типе комбайна (New Holland TC 5040) в одной провинции. Для обобщения выводов на всю территорию Ирака требуется расширение географии и номенклатуры техники.

3. В выводах указано снижение затрат с 2057,4 руб./т до 1563,9 руб./т (г. Васит) и с 2137,0 руб./т до 1643,6 руб./т. (г. Ди Кар). Однако не учтено, что при традиционной технологии зерно после элеватора готово к отгрузке, а при хранении в рукавах возникают дополнительные затраты на последующую выгрузку, сушку (если необходимо) и перевалку, которые не в полной мере отражены в строке $C_{разгр}$.

Указанные замечания не снижают научной ценности настоящей научно-квалификационной работы и носят в основном рекомендательный характер. Работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, представляет собой законченную научную работу, а ее автор Хуссейн Ибрагим Адил Хуссейн заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Математика
и вычислительная техника», ГБОУ ВО НГИЭУ



Косолапов Владимир Викторович

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
доцент кафедры «Информационные системы
и технологии», ГБОУ ВО НГИЭУ



Косолапова Елена Валентиновна

Контактные данные лица, предоставившего отзыв.

Ф.И.О.	Косолапов Владимир Викторович
Ученая степень, специальность по которой защищена кандидатская диссертация, год присвоения учёной степени	Кандидат технических наук, 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2013 г.
Ученое звание	Доцент
Должность, структурное подразделение	Доцент кафедры «Математика и вычислительная техника»
Ф.И.О.	Косолапова Елена Валентиновна
Ученая степень, специальность по которой защищена кандидатская диссертация, год присвоения учёной степени	Кандидат сельскохозяйственных наук, 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2017 г.
Ученое звание	Доцент
Должность, структурное подразделение	Доцент кафедры «Информационные системы и технологии»
Полное название организации	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»
Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом	606340, Нижегородская обл., г. Княгинино, ул. Октябрьская, дом 22а
Контактный телефон	8 (83166) 4-15-50
e-mail	ngiei-126@mail.ru

20 марта 2026 г.



Косолапов В.В.
Подпись Косолаповой Е.В. удостоверяю

Главный специалист КГП

