

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алшабеби Аль-Хаттаб Нихад Муса на тему «Обоснование комплекса машин для возделывания пшеницы в условиях мелкоконтурных участков республики Ирак», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы обусловлена зависимостью Ирака от импорта продовольствия на фоне стремительного роста населения, что требует повышения эффективности собственного производства пшеницы – основы рациона. Сложность решения этой задачи усугубляется законодательными ограничениями на максимальный размер фермерских хозяйств, что приводит к их дроблению на более чем 30 мелкоконтурных полей. В этих условиях существующие технологии и импортируемая техника, не адаптированная к местным особенностям, оказываются неэффективными. Это определяет необходимость научного обоснования оптимальных параметров машинно-тракторных агрегатов и состава машинно-технологических станций для работы на таких участках с целью повышения урожайности, снижения затрат и обеспечения продовольственной безопасности страны.

Научную новизну работы составляет методика, основанная на системном подходе, определения оптимальных эксплуатационных параметров функционирования машинно-тракторных агрегатов для выполнения основных операций при реализации перспективной технологий возделывания пшеницы в условиях Ирака, и определение на основе полученных данных и значений структуры и состава технических средств для возделывания пшеницы на относительно небольших участках.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в разработке научно обоснованных методов планирования технологий возделывания пшеницы для специфических мелкоконтурных участков Ирака, что включает в себя обоснование параметров машинно-тракторных агрегатов и создание прикладных программ для имитационного моделирования производственных процессов. Эти результаты служат ориентиром для проектирования сельскохозяйственной техники, позволяют снизить издержки и потери урожая, а также уже внедрены в агропромышленном секторе Ирака и используются в учебном процессе российских вузов при подготовке агроинженеров.

Основные положения и результаты исследования опубликованы в 10 научных трудах, в том числе 4 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ.

Замечания и вопросы.

1) В чем научная новизна методики, основанной на системном подходе, определения оптимальных эксплуатационных параметров функционирования машинно-тракторных агрегатов?

2) В Блоке 3 (стр. 12) указано, что V – скорость плуга, рабочая скорость машины, скорость движения при рабочем ходе (м/с).

3) Не совсем понятно, как определяется зависимость производительности агрегата от высоты над уровнем моря (стр. 13)?

4) В задаче 4 указано «Провести испытания, предлагаемых составов машинно-тракторных агрегатов на выполнении основных механизированных работ». В главе 4 оптимальный состав, параметры и режимы работы МТА получены с учетом полевых исследований или испытаний на специализированных станциях?

По полученным основным результатам и содержанию глав диссертация соответствует требованиям, а ее автор, Алшабеби Аль-Хаттаб Нихад Муса заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заведующий кафедрой эксплуатации
и технического сервиса
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
доктор технических наук, профессор

Доцент, кандидат технических наук
(05.20.01 – Технологии и средства
механизации сельского хозяйства, 2018 г.)



Е. В. Труфляк

И. С. Труфляк

ФИО:

Ученая степень (специальность, по которой
защищена докторская (кандидатская)
диссертация и год присвоения уч. степени)

Труфляк Евгений Владимирович
доктор технических наук (05.20.01 –
Технологии и средства механизации
сельского хозяйства, 2011 г.)

Ученое звание

профессор

Должность, структурное подразделение

Заведующий кафедрой эксплуатации и
технического сервиса

Полное название организации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т.
Трубилина»

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом
Контактные телефоны, E-mail

350044, Краснодарский край, город
Краснодар, улица им. Калинина, дом 13
тел.: +7 (861) 221-59-42
e-mail: mail@kubsau.ru



ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА ОТД. С
КАДРОВ О.А. АБДРА

11.06.2026