

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **АЛШАБЕБИ АЛЬ-ХАТТАБ НИХАД МУСА**, выполненной на тему: **«Обоснование комплекса машин для возделывания пшеницы в условиях мелкоконтурных участков Республики Ирак»**, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Как справедливо отмечает соискатель, пшеница является основой мирового продовольственного баланса (до 40%), что придает теме глобальную значимость. Для Республики Ирак проблема приобретает критический характер в силу нарастающего разрыва между демографически обусловленным спросом и стагнацией сельскохозяйственного производства. Особую остроту исследованию придают институциональные ограничения (лимиты на землепользование максимально до 250 га) и технологические вызовы, связанные с работой на разрозненных мелкоконтурных полях (свыше 30 участков).

В условиях провинции Дияла, где пшеница фактически является монокультурой, а импортная техника не адаптирована к местным почвенно-климатическим условиям, остро стоит вопрос эксплуатационного обеспечения машинно-тракторных агрегатов (МТА). Автор обоснованно связывает возможность повышения урожайности со снижением затрат через интенсификацию механизации и внедрение энергоэффективной техники.

Научная новизна. Процесс трансформации агропромышленного комплекса сдерживается отсутствием научно обоснованных параметров работы МТА на малых контурах, проблемой избыточного уплотнения почвы и несбалансированностью машинно-тракторного парка. В связи с этим исследование, направленное на обоснование оптимальных режимов работы агрегатов и определение рационального состава машинно-технологических станций (МТС), является своевременным и востребованным практикой.

Практическая значимость. Практическая значимость исследования заключается в разработке научно обоснованных параметров и режимов работы мобильных машинно-тракторных агрегатов. Эти данные позволяют оптимизировать состав машинно-тракторного парка, определить типаж и оптимальное численное значение энергетических средств для формирования комплексов машин, предназначенных для возделывания пшеницы по перспективной технологии в специфических условиях мелкоконтурных участков, что является актуальной задачей для агропромышленного сектора Ирака, а также служить ориентиром при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по проектированию и производству сельскохозяйственных машин, в том числе собственного изготовления (локализация производства). Результаты работы могут стать основой для повышения эффективности эксплуатационного обеспечения технологических и производственных процессов при выращивании пшеницы. Материалы исследования интегрированы в программы подготовки студентов и магистрантов по направлению «Агроинженерия» в высшем учебном заведении Российской Федерации.

Достоверность основных положений. Результаты проведённых экспериментальных исследований подтверждают выдвинутую научную гипотезу. Достоверность и обоснованность полученных данных обеспечиваются соответствием применяемых методик современным научным стандартам.

Основные положения и результаты исследований. Основные положения и результаты диссертационного исследования нашли отражение в 10 опубликованных научных работах соискателя, в том числе: 4 статьи - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 5 статей - в рецензируемых научных изданиях; 1 статья - в других научных изданиях. Указанный объём публикаций свидетельствует о достаточной полноте публикации основных результатов исследования.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. В тексте автореферата часто используется термин «мелкоконтурные участки» без предоставления его определения и пояснения, что может вызвать трудности с однозначным толкованием данного понятия.

2. В автореферате не приведено обоснование выбора территории в районе Ваджихи в качестве полигона для проведения экспериментальных исследований.

3. В автореферате указан дефицит пшеницы в Ираке (заключение пункт 1), однако отсутствует количественная оценка вклада предлагаемого комплекса машин в прирост урожайности (ц/га) или сокращение данного дефицита.

Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность работы, которая является законченной, отвечает требованиям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – **АЛШАБЕБИ АЛЬ-ХАТТАБ НИХАД МУСА** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Хорт Дмитрий Олегович 

доктор технических наук (специальность 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства), главный научный сотрудник,

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

Адрес: инд. 109428, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5

Телефон: +7 (919) 764-73-32

E-mail: dmitriyhort@mail.ru

Кутырёв Алексей Игоревич 

кандидат технических наук (специальность 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства), ведущий научный сотрудник,

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

Адрес: инд. 109428, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5

Телефон: +7 (965) 178-10-88

E-mail: alexeykutyrev@gmail.com

17. 06. 2026

