

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Оптимальная эксплуатация сельскохозяйственного трактора при возделывании картофеля на Ближнем Востоке» Алсанкари Ахмад на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.030.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева»

Оптимизация эксплуатации сельскохозяйственного трактора заключается в обосновании оптимального соотношения мощности двигателя, ширины захвата и скорости агрегата. Оптимальное использование мощности трактора в производственном процессе способствует увеличению и совершенствованию производства, а также снижению затрат. Посадка и сбор урожая картофеля в большом количестве и хорошим качеством требует хорошо оборудованной подготовки почвы путем глубокой вспашки отвальными плугами с последующим рыхлением и выравниванием. Эти операции являются самыми затратными с точки зрения потребляемой энергии, необходимой для получения урожая. Следовательно, необходимо повысить степень использования имеющихся возможностей трактора, обеспечивая максимальное тяговое усилие, рабочую ширину захвата и скорость, в пределах научно обоснованной величины буксования. В связи с этим работа Алсанкари Ахмад направленная на обоснование оптимальных параметров и режимов работы машинно-тракторных агрегатов при возделывании и уборке картофеля, является актуальной.

Диссертантом выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований, достоверность полученных результатов, имеющих научную новизну и практическую значимость, сомнений не вызывает.

Однако следует отметить и недостатки:

1. В автореферате сказано, что автором обоснован комплекс машин для возделывания и уборки картофеля, однако марочный состав сельскохозяйственных машин не указан.
2. В заключении сделан вывод о том, что применение 4-х рядной картофелесажалки позволит повысить производительность и снизить затраты, однако в тексте автореферата не приведены данные

по испытаниям 4-х рядных сажалок. Испытывались сажалки только 2-х рядные.

3. В выводе 7 сказано: «...при увеличении скорости лемешного плуга с 0,64 м/с, применяемых в Сирии, до 2,2 м/с, оптимальная ширина захвата увеличится до 1,05 м...». Требуется пояснения, как увеличение скорости движения влияет на ширину захвата?

Следует отметить, что указанные выше замечания не снижают научной и практической ценности диссертации и не сказываются на общей высокой оценке работы. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с необходимыми требованиями.

Считаю, что диссертационная работа является завершённым научным трудом, соответствует специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса», по которым она представлена к защите, а также требованиям «Положения о присуждении ученых степеней». Автор работы Алсанкари Ахмад достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Заведующий кафедрой
«Эксплуатация машинно-тракторного парка»
ФГБОУ ВО РГАТУ
к.т.н, доцент

А.Н. Бачурин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ),
Почтовый адрес: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д.1
Тел. +7 (4912) 35-00-84
e-mail: engin.dec@rgatu.ru

Подпись А.Н. Бачурин заверяю
Начальник УК Светлана В. Сиводина
« 10 » сентября 20 24 г.

