

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **НОВИКОВА АЛЕКСЕЯ ЕВГЕНЬЕВИЧА** на тему:  
«УЛУЧШЕНИЕ ПОВОРАЧИВАЕМОСТИ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА ЗА  
СЧЕТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАДНЕЙ НАВЕСНОЙ СИСТЕМЫ», представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1.  
Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Развитие сельского хозяйства производства возможно за счет интенсификации на основе комплексной механизации и повышения энерговооруженности, в частности улучшения агротехнических, технологических и общетехнических показателей машинно-тракторных (МТА) и тракторно-транспортных агрегатов (ТТА). Однако, улучшение такого показателя как поворачиваемость трактора позволит уменьшить отрицательно влияющие на качество выполнения технологической операции и производительность агрегата факторы.

Одним из имеющихся направлений расширения посевных площадей является освоение неиспользуемых в настоящее время многопрофильных полей малых и средних размеров. Навесное оборудование является наиболее эффективным в работе, так как имеет преимущества в сравнении с другими типами оборудования. Таким образом, улучшение такого показателя как поворачиваемость трактора представляет не только научную, но и практическую значимость, что свидетельствует об актуальности темы.

Представленные основные выводы по работе отражают достижение поставленной цели через решение задач исследования, а полученные результаты имеют научную и практическую значимость.

Результаты работы отражены в пяти публикациях в рецензируемых научных изданиях, 14-ти - в сборниках материалов научных конференций, опубликованных в сроки, позволяющие специалистам в этой области ознакомиться с их содержанием. Получено четыре патента РФ.

Однако, имеются замечания по автореферату, которые не снижают качество выполненной работы, но требуют пояснений.

1. Из автореферата не ясно, из каких соображений был принят корректирующий коэффициент сдвига теоретической траектории  $k=1,2$  (стр.10).

2. Из рисунка 4 (стр.11) не видно, как значения на графике функции (8) с наложенными экспериментальными данными отличаются на 2,5%.

Вместе с тем, судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на должном уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор **НОВИКОВ АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ** заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доцент кафедры «Машины и технологии АПК»  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ  
кандидат технических наук, доцент  
30 мая 2024 г.

Швецов Игорь Игоревич

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ  
355017, Россия, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12.  
Телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83, e-mail: inf@stgau.ru



Подпись   
Подтверждаю: начальник общего отдела  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ  
  
«30 мая 2024»