

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Покусаева Петра Александровича по научной специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, тема: «Повышение эффективности основной обработки почвы разработкой и обоснованием параметров противоэрозионного почвообрабатывающего орудия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук**

В настоящее время в Российской Федерации ежегодно увеличиваются объемы введённой залежи, в том числе и на склоновых полях, что положительно сказывается на сельскохозяйственном производстве в целом. Вопросы, раскрывающие исследования повышения производительности рабочих органов почвообрабатывающих машин, а также разработка инновационных противоэрозионных рабочих органов реализации данных технологических процессов являются актуальными.

Данная работа представляет большой интерес в научной и производственной области, а исследование качественных показателей по глубине обработки, энергетических показателей по тяговому сопротивлению позволяет использовать разработанные методы при исследовании широкого спектра почвообрабатывающих машин в растениеводстве.

Полученный патент подтверждает научную новизну, заключающуюся в исследовании влияния конструктивных параметров лемешных органов орудия на технологические характеристики создаваемых противоэрозионных элементов, энергетические показатели применяемых в орудии рабочих органов и возможности их использования при обработке склоновых полей.

Достоверность результатов обеспечена использованием методов математической статистики при планировании эксперимента и обработке результатов, а также применением современного измерительного комплекса.

Материалы выполненной работы довольно широко апробированы на конференциях Всероссийского и Международного уровней.

Имеются перспективы дальнейшей разработки темы.

Недостатки, замеченные в автореферате.

1. Анализ рисунка 1 (с. 7) не позволил чётко установить влияние факторов на ветровую эрозию.

2. Для чего автором раскрываются общепринятые единицы измерения, которые не указаны в уравнении (1) (с. 10)?

3. Неудачно выполнен рисунок 6, вводя в заблуждение по анализу скорости « $v_e$ », на которую автор ссылается в формуле (10), а также дополнительный вид «А-А», который на первый взгляд является проекцией или разрезом? (с. 13).

Работа соответствует требованиям п. 9 положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ 24.09.2013г. №842, а её автор, Покусаев Петр Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.



Голубев Вячеслав Викторович, доктор технических наук по специальности 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства, профессор, заведующий кафедрой технологических и транспортных машин и комплексов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», 170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон +7 905 605-50-72, адрес эл. почты: slavasddg@mail.ru.



В.В. Голу  
12.11.25

Ученый секретарь  
Ученого совета  
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Володькина Г.М.