

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы ПОКУСАЕВА ПЕТРА АЛЕКСАНДРОВИЧА на тему: «Повышение эффективности основной обработки почвы разработкой и обоснованием параметров противоэрозионного почвообрабатывающего орудия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Анализ сельскохозяйственного производства показывает, что более 50% обрабатываемых земель расположены на склонах, поэтому ежегодно за счет водной и технологической эрозии с них выносятся плодородный слой. В результате в верхней части склоновых полей, толщина плодородного слоя неуклонно снижается, а в нижней их части образуются глубокие промоины, затрудняющие проведение последующих работ. Поэтому исследования, направленные на повышение противоэрозионной устойчивости пашни, за счет совершенствования процесса основной обработки почвы и разработки противоэрозионного орудия, снижающего водную и технологическую эрозию на склоновых землях, являются актуальными.

В результате теоретических и экспериментальных исследований были разработаны: ресурсосберегающий процесс обработки почвы и противоэрозионное орудие, снижающие потери почвенных и водных ресурсов на склоновых полях, за счет создания противоэрозионного микрорельефа; получены теоретические зависимости, позволяющие определить конструктивные параметры и энергетические показатели рабочих органов, используемых в противоэрозионном орудии, при обработке земель, подверженных водной и технологической эрозии.

Результаты экспериментальных исследований показали повышение урожайности зерновых культур на склоновых полях за счет применения усовершенствованного процесса основной обработки почвы и разработанного почвообрабатывающего орудия. Экономическая эффективность составила более 3000 руб/га.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. На страницах 10 и 11 сказано, что уравнения (2) и (3) решены с помощью составленной программы, что это за программа и кто ее составил;
2. На рисунке 6 обозначен угол (η), что он определяет, так как в выражениях 1-14 он не встречается.

Несмотря на указанные замечания, диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Покусаев П.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук

по специальности: 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Мичуринский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»)

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Тел. 8 (47545) 3-88-01

E-mail: info@mgau.ru

Михеев Николай Владимирович
Профессор кафедры
транспортно-технологических
машин и основ конструирования
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
кандидат технических наук
по специальности 05.20.01,
диссертацию защитил 26.10.1990г.

17.11.2025 г.

Михеев

