

ОТЗЫВ

д.т.н., профессора Самарского ГАУ Милюткина Владимира Александровича на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: «Повышение эффективности основной обработки почвы разработкой и обоснованием параметров противоэрозионного почвообрабатывающего орудия» Покусаева Петра Александровича по специальности 4.3.1. - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему: повышение противоэрозийной устойчивости пашни сельхозугодий за счет совершенствования процесса основной обработки почвы разработанным орудием, снижающим водную и технологическую эрозию на склоновых землях. Научная новизна работы представляется установленными теоретическими зависимостями, определяющими оптимальные параметры рабочих органов и нового орудия для обработки почвы с противоэрозионным эффектом от водной и технологической эрозии на склоновых землях, что сохраняет почву и обеспечивает увеличение урожайности за счет максимального накопления зимних осадков и плодородного слоя почвы. Методически работа выдержана в соответствии с действующими ГОСТ на проведение данного типа работ. Теоретическая и практическая значимость состоит из полученных аналитических зависимостей и экспериментов, позволяющих эффективно применять инновационную технологию и энергосберегающие агрегаты для мелиоративной обработки склоновых земель. Достоверность и апробация работы подтверждается как большим объемом исследований, современными методиками обработки экспериментальных данных, так и апробацией на различных научных конференциях, что подтверждается публикациями, соответствующими установленным требованиям. Выводы (Заключение) содержат теоретические и практические результаты диссертационной работы, показывающие, что разработанное орудие обеспечивает снижение поверхностного стока воды на 39-44%, потери плодородной почвы в 2,4-3,5 раза, повышение урожайности и эффективности возделывания сельхоз культур на склонах до 8°. По работе имеются следующие замечания: 1. Какие орудия могут работать после предложенной технологии. 2. При работе плоскорежущих рабочих органов в борозде после противоэрозионного устройства не должно быть повышения общего тягового сопротивления – если параметры его оптимальны. Однако, сделанные замечания не снижают научный уровень диссертационной работы и полученные практические результаты, а автор диссертации Покусаев Петр Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Рецензент: доктор технических наук (Специальность- 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки), профессор, профессор кафедры «Технология производства и экспертиза продукции из растительного сырья» Самарского государственного аграрного университета (446442, Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная-2), E-mail: oiapp@mail.ru

Подпись профессора В.А. Милюткина подтверждаю
начальник отдела кадров Самарского ГАУ

В.А. Милюткин

Н.А. Кожметьева

12.11.25