

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Надежкиной Галины Петровны на тему «Совершенствование устройств приповерхностного полива дождевальными машинами «Фрегат»», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Орошение дождевальными машинами (ДМ) в современных условиях хозяйственной деятельности сопряжено с потерей воды на испарение и снос, недостаточной равномерностью полива при ветре, что может приводить к поверхностному стоку и перераспределению воды по полю, прибиванию молодых растений и покрытию их мелкоземом при поливе дождем большой интенсивности.

Опыты показывают, что улучшение качественных показателей полива: повышение равномерности полива, снижение крупности капель дождя, энергетического воздействия дождя на почву, уменьшение потерь воды на испарение и снос способствует повышению урожайности сельскохозяйственных культур и снижению непродуктивных потерь воды.

Актуальность диссертационного исследования определяется устранением имеющихся недостатков и обеспечивает экономию водных ресурсов и способствует повышению урожайности сельскохозяйственных культур.

Автор в работе обосновал актуальность проблемы, цель и задачи исследования, научную новизну. Сформулированное направление совершенствования устройств приповерхностного полива для исследуемого региона подтверждает научную новизну работы. Автором обоснована модель расчета потерь воды на испарение с учетом метеорологических условий и технологических параметров орошения. Теоретическая и практическая значимость подтверждается существенным сокращением потерь воды и повышением урожайности сельскохозяйственных культур.

Соискатель выносит на защиту четыре научных положения, все они направлены на совершенствование устройств приповерхностного полива ДМ «Фрегат» с учетом технологических параметров дождевальной машины и метеорологических условий региона.

Апробация результатов и степень их достоверности подтверждается достаточным объемом экспериментального материала, проведением полевых исследований, статистической обработкой данных с помощью компьютерных технологий и программ.

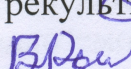
По теме исследования опубликовано 15 работ, 5 в рецензируемых научных изданиях, патент на полезную модель.

Заслуживает внимания предложенные рекомендации производству, а также перспективы дальнейшей разработки темы исследования, что делается автором впервые.

По автореферату имеется следующее замечание: на стр. 6-7 автореферата дается ссылка на рисунок 2, где говорится о расчетных значениях потерь

воды на испарение. Однако в подрисуночной подписи говорится об экспериментальных значениях этой величины.

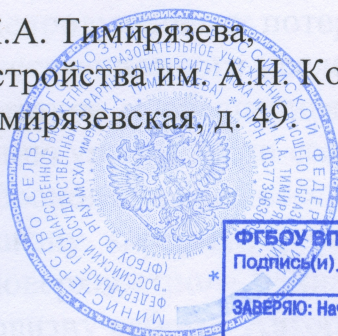
Отмеченное замечание не влияет на положительную оценку работы. Считаю, что диссертационные исследования выполнены на высоком научном, теоретическом и практическом уровне. Работа соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Надежкина Галина Петровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 - мелиорация, рекультивация и охрана земель.


Профессор кафедры мелиорации и рекультивации земель,
доктор технических наук, доцент  Рыбкин Владимир Николаевич

25.11.2014 г.

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,
Институт природообустройства им. А.Н. Костякова
127550 Москва, ул. Тимирязевская, д. 49
Тел. 8-499-976-09-21

Подпись заверяю:



ФГБОУ ВПО РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева	
Подпись(и)	
ЗАВЕРЯЮ: Начальник Управления документационного обеспечения	
	Т.Н. Скоркина
« »	20 г.