

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Акпасова Антона Павловича** «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОЖДЕОБРАЗОВАНИЯ С ОБОСНОВАНИЕМ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЕФЛЕКТОРНЫХ НАСАДОК КРУГОВОГО ДЕЙСТВИЯ» представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 06.01.02 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Акпасова А. П. посвящена актуальной проблеме – совершенствованию конструкции дефлекторной насадки кругового действия с целью повышения равномерности полива с образованием оптимальной крупности капель в дождевом облаке.

Судя по материалам автореферата диссертации, проведена модернизация дефлекторной насадки кругового действия, путем выполнения кольцевой канавки треугольного сечения на конусе рассекателя, проведены лабораторные и полевые исследования прототипа и дефлекторной насадки с кольцевой канавкой.

По результатам исследований установлено, что дефлекторная насадка с кольцевой канавкой обеспечивает повышение равномерного распределения интенсивности полива по площади орошения на 20-35% и образование однородного дождевого облака с оптимальной крупностью капель, которые не вредят почве и растениям (0,6-0,8 мм). Улучшение качества полива с применением на ДМ «Фрегат» дефлекторной насадки с кольцевой канавкой способствовало, на примере капусты белокочанной, повышению ее урожайности на 8%, с получением соответствующего годового эффекта в рублях на машину.

Работа прошла апробацию на конференциях. По теме диссертационных работы автором были опубликованы шесть работ, три из них в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

В то же время необходимо отметить следующие замечания:

- 1) из выражения (14) не совсем ясно откуда взят коэффициент K_d и как он влияет на радиус полива;
- 2) Из автореферата не ясно проводились ли исследования по определению воздействия капель дождя на почву и растения? Если проводились, почему не приведены?

В целом диссертационная работа соискателя является законченной самостоятельной научной работой, направленной на решение проблемы научно-технического прогресса в засушливой зоне АПК России, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор Акпасов А. П. заслуживает присвоение ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Доктор технических наук (спец. 05.20.03),
профессор кафедры «Техническая эксплуатация
технологических машин и оборудования
природообустройства»
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
17 сентября 2018 г.

Алексей Сергеевич Апатенко

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А.Тимирязева»
(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Тел.: +7 (499) 976-04-80
E-mail: info@rgau-msha.ru

