

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Карповой Ольги Валериевны «Усовершенствованные устройства приповерхностного дождевания дождевальной машины «Фрегат»», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация рекультивация и охрана земель

В связи с Федеральной целевой программой развития мелиорации до 2020 года диссертационная работа Карповой О.В. весьма актуальна. Развитие орошения земель неразрывно связано с совершенствованием имеющихся и созданием новых дождевальных машин.

Предметом исследования соискателя является технологический процесс полива ДМ «Фрегат».

Автором на основе проведенных исследований: представлено научное обоснование усовершенствованных конструкций устройств приповерхностного дождевания с дождевальной насадкой, улучшающих качество полива; уточнены математические зависимости технологического процесса полива ДМ «Фрегат» от технических параметров и метеорологических факторов; усовершенствована методика расчета эпюры распределения дождя вдоль радиуса полива дождевальной насадкой.

Диссертационная работа выполнена на достаточном высоком профессиональном уровне, имеет большое значение для мелиоративной науки и техники орошения.

Исследования автора имеют практическую ценность, достаточно полно представлены в научных публикациях.

По автореферату имеются следующие замечания:

1) не ясно, почему при обосновании конструкции дождевальной насадки, угол вылета струи α принимается в пределах 15–20 град.

2) В автореферате не указано, для каких метеорологических и технологических условий была получена экспериментальная зависимость значения потерь воды на испарение и унос ветром на рисунке 9.

В целом считаю, что диссертационная работа носит законченный характер, имеет научную и практическую значимость, отвечает требованиям ВАК, а ее автор Карпова О.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Доктор биологических наук, профессор кафедры «Агроинженерии, мелиорации и агроэкологии» ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»

Сальников А.Л.

Кандидат технических наук, доцент кафедры «Агроинженерии, мелиорации и агроэкологии» ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»

Руденко В.Н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет»
Адрес: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а.
Телефоны: (8512) 49-41-56, (8512) 61-08-20.
Факс: (8512) 49-41-57.
Адрес электронной почты: asu@asu.edu.ru



