

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карповой Ольги Валериевны по теме:  
«УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИПОВЕРХНОСТНОГО  
ДОЖДЕВАНИЯ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ МАШИНЫ «ФРЕГАТ»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Карповой О.В. посвящена актуальной проблеме – снижению потерь воды на испарение, снос ветром и повышению равномерности полива путем использования приповерхностного дождевания на дождевальной машине «Фрегат».

Судя по материалам автореферата диссертации, проведено усовершенствование устройства приповерхностного дождевания дождевальной машины «Фрегат», проведены лабораторные и полевые исследования устройства приповерхностного дождевания ДМ «Фрегат» различных модификаций, разработан номенклатурный ряд насадок, устанавливаемый по учащенной схеме, что способствует в том числе снижению средней интенсивности дождя по сравнению с серийными дефлекторными насадками, установленными на трубопроводе.

По результатам исследований установлено что применение устройства приповерхностного дождевания на ДМ «Фрегат» сокращает потери воды на испарение и снос ветром на 6-12%. При этом улучшение показателей качества полива способствует повышению урожайности сои в среднем на 0,35 т/га по сравнению с серийной ДМ «Фрегат». Проведенные автором исследования послужили основой для предложения производству.

Работа прошла апробацию на конференциях. По теме диссертационной работы автором были опубликованы четырнадцать работ, четыре из них в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, оформлены два патента на полезную модель и патент на изобретение РФ.

В то же время необходимо отметить следующие замечания:

1) Дождевальная насадка с дефлектором «обратный конус» не имеет модификации для секторного полива, необходимой для обеспечения «сухого хода» колес ДМ «Фрегат».

2) Каким образом регулируется высота установки дождевальной насадки при использовании устройства приповерхностного дождевания типа «сборный рукав», приведенного на рисунке 2, а?

Диссертационная работа Карповой Ольги Валериевны «Усовершенствованные устройства приповерхностного дождевания дождевальной машины «Фрегат»» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая по актуальности, научно-методическому уровню, новизне и внедрению разработок в производство отвечает требованиям п.9 Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, работа соответствует специальности 06.01.02 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» (технические науки), а её автор Карпова Ольга Валериевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по вышеназванной специальности.

Директор ООО «Мелиоративные машины» кандидат технических наук по специальности: 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель



Сергей  
Владимирович  
Гомберг

Общество с ограниченной ответственностью «Мелиоративные машины»  
ООО «МЕЛИОМАШ»  
410012, Саратовская область, город Саратов, улица Вольская, дом 70,  
тел.: 89272772111, E-Mail: [gsv017@mail.ru](mailto:gsv017@mail.ru)