

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колганова Дмитрия Александровича по теме: «ДОЖДЕВАЛЬНАЯ МАШИНА «ФРЕГАТ» С УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВОДОПОДАЧИ ДЛЯ ПОЛИВА В НИЗКОНАПОРНОМ РЕЖИМЕ», 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 Колганова Д.А. посвящена актуальной проблеме – совершенствованию энергоемкой дождевальной техники с целью повышения эффективности ее использования на орошении.

Судя по материалам автореферата диссертации, проведено совершенствование энергоемкой дождевальной машины «Фрегат», путем применения дополнительного трубопровода на привод ходового оборудования, проведены лабораторные и полевые исследования серийной и усовершенствованной ДМ «Фрегат», создана гидравлическая модель расчета норм и продолжительности полива ДМ «Фрегат», позволяющая провести численный эксперимент и получить технические характеристики полива.

По результатам исследований установлено что усовершенствованная ДМ «Фрегат» обеспечивает проведение полива при рабочем давлении воды на входе в машину 0,3 - 0,7 МПа, при этом машина выдает поливную норму от 200 до 950 м³/га. При этом затраты электроэнергии на полив усовершенствованной ДМ «Фрегат» на 16-36 % ниже затрат серийной ДМ «Фрегат». Проведенные автором исследования послужили основой для предложения производству.

Работа прошла апробацию на конференциях. По теме диссертационной работы автором были опубликованы восемь работ, четыре из них в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

В то же время необходимо отметить следующие замечания:

1) Размерность единицы измерения давления по тексту работы имеет разное обозначение (МПа, атм.);

2) Из каких соображений для совершенствования и исследования выбрана именно 16-ти опорная ДМ «Фрегат» модификации Б-463-90?

Диссертационная работа Колганова Дмитрия Александровича «Дождевальная машина «Фрегат» с усовершенствованной системой водоподдачи для полива в низконапорном режиме» 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 Колганов Дмитрий Александрович 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