

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Актуальность темы исследования - определяется необходимостью повышения урожайности сельскохозяйственных культур, за счет качества полива орошаемых земель с разработкой мероприятий по своевременному усовершенствованию дождевальной техники и ее восстановление на ирригационных системах.

В автореферате соискателем отражены актуальность темы исследования, степень разработанности, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, определены цели и задачи исследования. Автором теоретически обоснован технологический процесс полива усовершенствованными устройствами приповерхностного дождевания, установленными на дождевальную машину «Фрегат», уточнены закономерности дождеобразования и определены агротехнические показатели полива в зависимости от конструктивно-технологических характеристик дождевальной насадки.

Соискателем представлен оригинальный материал, полученный в результате проведенного большого количества экспериментальных данных, на основе их статистической и математической обработки.

Достоинством является, что результаты исследований внедрены на орошаемых полях Саратовской области, что оказывает положительное влияние на урожайность сельскохозяйственных культур и агротехнические показатели качества полива.

При проведении лабораторно-полевые испытания модернизированных ДМ «Фрегат», автор использовал широкий материал общепринятых методик и ГОСТов по направлениям соответствующих исследований.

По результатам исследований соискателем опубликовано 14 печатных работ, в том числе в четырех изданиях, рекомендованных ВАК РФ, патент на изобретение и два патента на полезную модель РФ.

Материал, представленный, в автореферате автором изложен грамотно и аккуратно, графический материал хорошего качества. Представлена экономическая эффективность от внедрения устройств приповерхностного дождевания с дождевальной насадкой.

К замечаниям можно отнести, что в работе недостаточно внимания уделяется анализу зарубежных дождеобразующих устройств, а также то, что отсутствуют сравнительные результаты разработанного автором устройства с зарубежными.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. А ее автор, Карпова Ольга Валериевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Техническая
эксплуатация технологических машин и
оборудования природообустройства»
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А.Тимирязева



Владимир Алексеевич Евграфов

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

