

## 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

Диссертационная работа Карповой О.В. посвящена *актуальной теме* - усовершенствованию технологического процесса и технических узлов ДМ «Фрегат» для повышения качества полива и равномерного распределения дождя, снижению потерь воды на испарение и унос ветром.

*Научная новизна работы состоит* в разработке и обосновании новых конструкций устройств приповерхностного дождевания и дождевальной насадки, уточнении математических зависимостей технологического процесса полива дождевальных машин «Фрегат» от технических параметров и метеорологических факторов. Автором предложена усовершенствованная методика расчета эпюры распределения дождя дождевальной насадкой.

*Практическая значимость работы* заключается в разработке конструкции устройств приповерхностного дождевания с дождевальной насадкой схеме их расстановки на ДМ «Фрегат».

*Достоверность и обоснованность полученных результатов* подтверждается достаточным объёмом опытных данных, полученных с соблюдением необходимого числа повторений, использованием методов статистического анализа и обработки опытных данных. Результаты исследований использованы в ООО «АгроТехСервис» (г. Маркс), ОПХ ФГБНУ «ВолжНИИГиМ» и других хозяйствах Саратовской области.

Содержание автореферата диссертационной работы Карповой Ольги Валериевны свидетельствует о достаточно высоком научно–теоретическом уровне соискателя. Работа содержит значительный объем фактического материала, который структурно выделен и убедительно аргументирован.

Однако имеются замечания:

– в расчете экономической оценки внедрения устройств приповерхностного дождевания на ДМ «Фрегат», не указано в ценах какого года определялась стоимость сои, представленная в таблице 3;

– при какой влажности почвы и воздуха проводились исследования.

В целом по материалам автореферата можно сделать заключение о том, что диссертационная работа Карповой О.В. является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор, Карпова О.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивации и охрана земель.

Доктор технических наук, профессор кафедры  
«Природная и техносферная безопасность»  
ФГБОУ ВО СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Козлитин А.М.

**Организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (ФГБОУ ВО СГТУ имени Гагарина Ю.А).  
Почтовый адрес: 410054, г. Саратов, улица Политехническая, 77 тел.: (8452) 99-86-49, E-mail: [sstu\\_office@sstu.ru](mailto:sstu_office@sstu.ru)

**Козлитин Анатолий Мефодьевич** - доктор технических наук, профессор кафедры «Природная и техносферная безопасность» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», тел.: (8452) 99-85-57, E-mail: [kammov@gmail.com](mailto:kammov@gmail.com)

Личную подпись Козлитина А.М., заверяю  
Ученый секретарь Ученого совета СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Н.А. Малова

« \_\_\_\_\_ 2017 г.