

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Надежкиной Галины Петровны  
по теме: «Совершенствование устройств приповерхностного полива дожде-  
вальной машины «Фрегат», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекуль-  
тивация и охрана земель

Орошение является основным фактором интенсификации сельскохозяйственного производства. В связи с этим в Саратовской области наиболее распространённым способом механизированного полива является дождевание ДМ «Фрегат» который имеет некоторые недостатки, такие как, непроизводительная потеря воды на испарение и снос, недостаточная равномерность полива при ветре и др. Поэтому актуальность темы не вызывает сомнений, так как важнейшим направлением в решении выше изложенных проблем является научное обоснование и разработка новой техники полива с учетом мировых тенденций развития мелиорации. При этом, задачи исследований, направленные на минимизацию или устранение недостатков, обеспечат значительную экономию водных ресурсов и будут способствовать повышению урожайности сельскохозяйственных культур.

В ходе исследования автором установлено влияние конструктивных параметров насадок и устройств приповерхностного полива на агротехнические показатели полива ДМ «Фрегат».

Оригинальным решением автора являются предложенные новые математические зависимости, описывающие потери воды при поливе ДМ «Фрегат» с учетом технологических параметров и метеорологических условий.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не ясно, почему автором коэффициент эффективного полива определён только при скорости ветра 3,8 м/с;
2. Несколько настораживает такой малый срок окупаемости капитальных вложений (окупается в первый год эксплуатации). Необходимы более убедительные доказательства.

В целом, судя по автореферату, диссертация Г.П. Надежкиной на тему «Совершенствование устройств приповерхностного полива дождевальной машины «Фрегат» представляет собой законченное самостоятельно выполненное научное исследование, обладающее новизной и практической значимостью. Достоверность результатов сомнений не вызывает. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, а её автор Г.П. Надежкина, безусловно, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата технических наук по названной специальности.

Зав. кафедрой «Землеустройство  
и земельный кадастр»,  
доктор технических наук,  
профессор ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ

Ахмедов А.Д.

Адрес: 400002, г. Волгоград,  
Университетский проспект, 26  
Телефон: 8-8442-41-17-84  
E-mail: [volgau@volgau.com](mailto:volgau@volgau.com)

