

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Колганова Дмитрия Александровича «Дождевальная машина «Фрегат» с усовершенствованной системой водоподдачи полива в низконапорном режиме», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Актуальность темы исследований. Орошение является одним из основных мероприятий, направленных на повышение урожайности сельскохозяйственных культур и получение гарантированных и устойчивых урожаев. Дождевание один из наиболее совершенных и перспективных способов полива, хотя и является самым энерго и ресурсоёмким способом орошения. Таким образом уменьшение энергозатрат на полив дождевальной машиной «Фрегат» является актуальной проблемой для исследований. Диссертационная работа соискателя выполнена на актуальную тему, так как посвящена изучению вышеуказанной проблемы, имеющей существенное значение для мелиоративной науки и практики.

### Замечания по автореферату:

1. Стр. 8, рис 2 – С нашей точки зрения соискателю следовало бы обосновать в чём именно заключается новизна предложенного решения и его отличие от существующей нормативной техники полива.
2. Стр. 11, формула 15 (определение эрозионно-допустимой поливной нормы) – показатель степени основания натурального логорифма  $e$  имеет выражение  $(0,5-d_k)$ , однако в известной формуле Н.С. Ерхова данный показатель имеет выражение  $(-0,5*d_k)$ . Соискателю необходимо дать пояснения по этому вопросу.
3. Стр. 12, рисунок 3 – С нашей точки зрения соискателю следовало бы привести в автореферате схему расположения осадкомеров и кратко изложить методику проведения опытов.

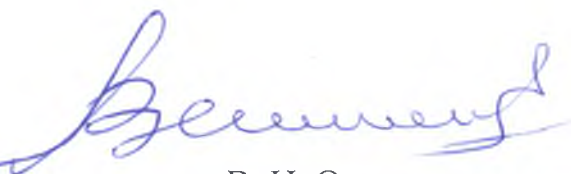
### Заключение

Анализ данных, приведенных в автореферате, показывает, что диссертационная работа Колганова Дмитрия Александровича «Дождевальная машина «Фрегат» с усовершенствованной системой водоподдачи полива в низконапорном режиме», представляет собой законченную научно квалификационную работу, которая по актуальности, научно-методическому уровню,

новизне и апробации разработок в производство отвечает критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, так как решает важную научно-инженерную проблему по усовершенствованию дождевальной машины «Фрегат», которое обеспечивает уменьшение энергозатрат на полив и поддержание нормальной экологической обстановки в агроландшафтах, что имеет важное значение для развития экономики АПК России.

Диссертационная работа соответствует научной 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 вышеуказанной специальности.

Доктор техн. наук, член-корреспондент РАН, засл. деятель науки РФ, профессор кафедры «Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство» НИМИ Донской ГАУ



В. И. Ольгаренко

Доктор техн. наук, профессор кафедры «Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство» НИМИ – Донской ГАУ

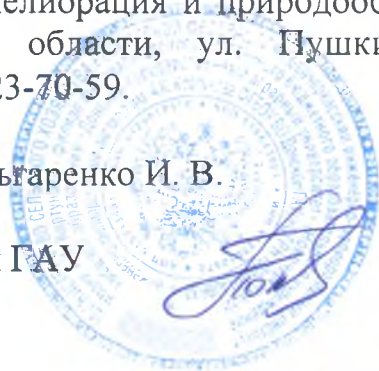


И. В. Ольгаренко

Ольгаренко Владимир Иванович – Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет», профессор кафедры «Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство». 346428, г. Новочеркасск, Ростовской области, ул. Пушкинская, 111. e-mail: [danel777888@mail.ru](mailto:danel777888@mail.ru) тел. 863-52-203-63.

Ольгаренко Игорь Владимирович – Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет», профессор кафедры «Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство». 346428, г. Новочеркасск, Ростовской области, ул. Пушкинская, 111. e-mail: [danel777888@mail.ru](mailto:danel777888@mail.ru) тел. 961-423-70-59.

Подписи Ольгаренко В. И. и Ольгаренко И. В. заверяю, Учёный секретарь Учёного совета НИМИ Донской ГАУ



В.Н. Полякова