

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Журавлевой Ларисы Анатольевны  
«Ресурсосберегающие широкозахватные дождевальные машины  
кругового действия», представленную на соискание ученой степени доктора  
технических наук по специальности  
06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Актуальность темы исследований. Орошение сельскохозяйственных культур является наиболее распространенным и перспективным видом гидротехнической мелиорации и является важным фактором интенсификации сельскохозяйственного производства. Полив сельскохозяйственных культур в России, и в частности в Саратовской области, осуществляется главным образом дождеванием.

Актуальны и необходимы работы по созданию отечественных, современных, эффективных дождевальных машин, обеспечивающих ресурсосберегающий полив с высокими качественными показателями. В связи с этим, исследования, проведенные автором в решении указанной проблематики, имеют большое научное и практическое значение.

Автор ставит теоретико-методологические вопросы обоснования параметров, систематизации и обобщения основных закономерностей и конструктивно-технологических решений при создании дождевальных машин кругового действия на основе принципа ресурсосбережения.

На основании исследований спроектированы и запущены в производство серии дождевальных машин «Кубань-ЛК11М» (КАСКАД) и ДМ «КАСКАД», низконапорные дождеватели из оцинкованной стали и полимерных материалов. Результаты исследований вошли в нормативные документы предприятий-производителей дождевальной техники. Новизна конструкций подтверждена патентами на изобретение.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата желательно было бы привести значения конструктивных параметров дождевателей более подробно.

2. Не ясно, при какой влажности почвы и воздуха проводились исследования.
3. Из автореферата не ясно, в ценах какого года рассчитывался экономический эффект от внедрения низконапорных дождевателей.

В целом, судя по автореферату, диссертация Л.А. Журавлевой на тему «Ресурсосберегающие широкозахватные дождевальные машины кругового действия» представляет собой самостоятельное, завершенное научное исследование, обладающее новизной и практической значимостью. Достоверность результатов сомнений не вызывает. Считаю, что работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации, а ее автор, Журавлева Лариса Анатольевна, заслуживает присуждение искомой степени доктора технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Черноволов Василий Александрович,  
347740, г. Зерноград, Ростовской области,  
ул. Ленина, 21

e-mail: chernovolov.v@mail.ru

телефон мобильный 8-928-131-27-98

Азово – Черноморский инженерный институт – филиал  
ФГБОУ ВО «Доской государственный аграрный университет»,

Профессор кафедры «Технологии и средства механизации»

доктор технических наук

(по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства),

профессор

В.А.Черноволов

Подпись, должность, учёную степень и учёное звание В.А. Черноволова удостоверяю.

Ученый секретарь Совета Азово-Черноморского  
инженерного института – филиала ФГБОУ ВО  
«Доской государственный аграрный университет»  
кандидат экономических наук, доцент



Гужвина Н.С.

«17» октября 2018 г.