

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Акпасова Антона Павловича** «Повышение эффективности дождеобразования с обоснованием конструктивных параметров дефлекторных насадок кругового действия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений, поскольку орошение сельскохозяйственных культур является наиболее распространенным и перспективным видом гидротехнической мелиорации, который позволяет обеспечивать растения необходимым объемом влаги и питательными элементами, а также способствует оптимизации теплового режима приземного слоя воздуха. Полив сельскохозяйственных культур в России, и в частности в Саратовской области, осуществляется главным образом дождеванием. В связи с этим, целью исследования является повышение качества дождя за счет совершенствования процесса дождеобразования дефлекторными насадками кругового действия.

По результатам полученных данных автором разработана и обоснована дефлекторная насадка с кольцевой канавкой, которая обеспечивает равномерный полив по всей площади орошения с оптимальной крупностью капель. Новизна конструкции подтверждена патентом на изобретение РФ № 2616842 от 18.04.2017.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, при каких метеорологических условиях проводились исследования. Существенно ли меняется равномерность и какой процент сноса капель возникает при сильном ветре?

2. На рисунке 6 автореферата ширина канавки обозначена как  $h$ , а на рисунках 7 и 11 –  $B_k$ , необходимо ввести одно обозначение.

В целом, судя по автореферату, диссертация А. П. Акпасова на тему «Повышение эффективности дождеобразования с обоснованием конструктивных параметров дефлекторных насадок кругового действия» представляет собой законченное самостоятельно выполненное научное исследование, обладающее новизной и практической значимостью. Достоверность результатов сомнений не вызывает. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации, а ее автор, Акпасов Антон Павлович, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Доктор технических наук, профессор кафедры  
информатики и программирования  
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского», доцент  
(диссертация защищена по специальности  
06.01.02. – мелиорация, рекультивация и охрана земель)

Фалькович Александр Савельевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Саратовский национальный исследовательский  
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»  
Адрес: Россия, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.  
Телефон: +7(8452) 21-36-23.  
e-mail falkovichas@yandex.ru

