

## 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 дождеванием является одним из основных мероприятий, направленных на повышение урожайности сельскохозяйственных культур и получение высоких и устойчивых урожаев. Целевая программа развития мелиорации в Российской Федерации до 2020 года предназначена обеспечить продовольственную безопасность страны и поддержание нормальной экологической обстановки в агроландшафтах.

Выполнение экологически безопасного, энергоэффективного, качественного технологического процесса полива широкозахватными дождевальными машинами кругового действия требует научно обоснованного подхода к созданию дождевальной техники.

Исследования проведенные автором в решении указанной проблематики имеют большое научное и практическое значение.

Научной проблемой является теоретическое обоснование параметров, систематизация и обобщение основных закономерностей и конструктивно-технологических решений при создании дождевальных машин кругового действия, обеспечивающих высокое качество и ресурсосбережение при поливе. 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. Из автореферата не ясно, при каких метеорологических условиях проводились исследования. На сколько существенно меняется равномерность и какой процент сноса капель возникает при ветре?

2. В некоторых выводах по работе (например 4, 5) целесообразно было бы привести конкретные цифровые данные по тем или иным исследованиям.

Анализ данных, приведенных в автореферате, показывает, что диссертация Л.А. Журавлевой на тему «Ресурсосберегающие широкозахватные дождевальные машины кругового действия» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая по актуальности, научно-методическому уровню, новизне и апробации разработок отвечает критериям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к докторским диссертациям. Достоверность результатов сомнений не вызывает.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации, а ее автор, Журавлева Лариса Анатольевна, заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Доктор технических наук (спец. 05.20.03),  
профессор кафедры «Техническая эксплуатация  
технологических машин и оборудования  
природообустройства»  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева  
17 октября 2018 г.



Алексей Сергеевич Апатенко

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Российский государственный аграрный  
университет - МСХА имени К.А.Тимирязева»  
(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)  
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49  
Тел.: +7 (499) 976-04-80  
E-mail: [info@rgau-msha.ru](mailto:info@rgau-msha.ru)

