

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Карповой Ольги Валериевны**, выполненной на тему: **«Усовершенствованные устройства приповерхностного дождевания дождевальной машины «Фрегат»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Восстановление и развитие мелиорации в сельскохозяйственном производстве - одна из приоритетных задач. Проектирование и совершенствование новых и существующих конструкций дождевальных агрегатов является актуальной задачей.

Поэтому диссертационная работа Карповой О.В., направленная на повышение эффективности рабочего процесса полива дождевальной машиной «Фрегат», является своевременной и актуальной.

Автор выполнил анализ литературных и патентных источников о состоянии технических средств для приповерхностного дождевания и выявил их достоинства и недостатки, в результате чего сформулировал цель и задачи исследований.

Исследования, проведенные автором имеют научную новизну, которая заключена в математическом описании процесса полива усовершенствованной дождевальной насадкой. Результаты теоретических предположений подтверждаются полученными данными экспериментальных исследований. Разработанные методика и оборудование для проведения экспериментальных исследований позволяют говорить о достоверности полученных опытных данных.

Новизна технических решений подтверждена тремя патентами.

Общие выводы показывают, что поставленные задачи успешно решены.

Замечания по автореферату:

1. Непонятно значение «31,8» в знаменателе уравнения (7) с.13 автореферата?
2. Из автореферата неясно – как определены математические зависимости показателей качества полива, поставленные в задачах исследований с.4 автореферата?

Указанные замечания не снижают общей ценности работы. В целом, судя по автореферату и публикациям, представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор Карпова Ольга Валериевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Профессор кафедры
«Сельскохозяйственные машины
и механизация животноводства»,
доктор технических наук, доцент -



Киров Юрий Александрович

06.12.2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

446442, Самарская область, п.г.т.Усть-Кинельский, ул.Учебная,1.
Тел. 8(84663)46-1-31.

E-mail:ssaa-samara@mail.ru. E-mail рецензента: kirov.62@mail.ru.

Подпись Кирова Ю.А. заверяю:

делопроизводитель



Мелентьева О. Ю.