

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Колганова Дмитрия Александровича**, выполненной на тему: **«Дождевальная машина «Фрегат» с усовершенствованной системой водоподачи для полива в низконапорном режиме»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Наиболее распространенной конструкцией для полива сельскохозяйственных культур в настоящее время является дождевальная машина «Фрегат». Обладая явными преимуществами перед другими агрегатами «Фрегат» имеет ряд недостатков, одним из которых является энергоемкость машины, повышающая в конечном счете себестоимость сельскохозяйственной продукции.

Поэтому диссертационная работа Колганова Д.А., направленная на снижение энергоемкости дождевальной машины «Фрегат», является своевременной и актуальной.

Автор выполнил анализ литературных и патентных источников о состоянии методов и способов снижения энергоемкости дождевальной машины «Фрегат», в результате чего сформулировал цель и задачи исследований.

Исследования, проведенные автором имеют научную новизну, которая изложена в автореферате. 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 не вызывает сомнений и подтверждена патентом на полезную модель и патентом на изобретение. Общие выводы показывают, что поставленные задачи успешно решены.

Замечания по автореферату:

1. Необходимо пояснить термин «модель» выражения (5) и (6), т.е. дать понятия «целевая функция» и т.д.?
2. Нужно ли приводить общеизвестные формулы местных потерь и потерь по длине из курса гидравлики (7) и (9)?

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 Колганов Дмитрий Александрович 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.