

ОТЗЫВ

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

Вопросы энергоэффективности и экономии ресурсов становятся все более актуальными в связи с постоянным повышением тарифов и введением закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Энергосбережение в мелиорации становится одним из приоритетов деятельности сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, результаты деятельности которых, напрямую зависят от эффективности работы мелиоративного комплекса.

Решение поставленных задач в представленной работе основывается на значительной экспериментальной работе и подтверждается многочисленными докладами на научно-практических конференциях, а также участием в выставках и конкурсах. Результаты полевых и лабораторных экспериментов позволили установить технические характеристики усовершенствованной модели ДМ «Фрегат» и обосновать гидравлическую модель расчёта норм и сроков полива.

Сформулированные в автореферате выводы и предложения производству логически вытекают из материалов исследований, являются концентрированным выражением полученных соискателем результатов. Это касается, наш взгляд, в первую очередь, обоснования зависимости поливной нормы, подаваемой усовершенствованной ДМ «Фрегат» от времени полива и давления.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Желательно было привести данные по урожайности кукурузы при орошении серийной и усовершенствованной моделями ДМ «Фрегат».
2. В главе 5 автореферата следовало бы указать – благодаря чему достигается годовой экономический эффект. От чего повышается эффективность – от снижения энергозатрат или улучшения водораспределения и обеспечения благоприятного режима кукурузы? На наш взгляд, следовало бы привести в табличной форме структуру затрат и доходов при оценке экономической эффективности усовершенствованной модели ДМ «Фрегат».
3. В «Рекомендациях производству» следовало бы указать более конкретно – какие трубопроводы (диаметр, материал, сортамент) с каким рабочим давлением рекомендуется применять для обеспечения необходимых поливных норм.

Анализ материалов автореферата показал, что работа отличается оригинальной постановкой и решением научных задач, выполнением исследований по единой методике, грамотным и последовательным анализом полученных результатов полевых и лабораторных исследований. Считаем, что представленная к защите *диссертация соответствует* требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, *Колганов Дмитрий Александрович*, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Доцент кафедры сельскохозяйственных
мелиораций, лесоводства и землеустройства
РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева, к.с.-х.н.

/Р.В. Калиниченко/

Калиниченко Роман Владимирович – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель), доцент.

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49

e-mail: kalinichenko_rv@mail.ru

моб. 8 (926) 581-38-32

раб. 8 (499) 976-40-25

