

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Абдулмажидова Хамзата Арсланбековича**, выполненного на тему: «Совершенствование технологий и технических средств эксплуатации и восстановления мелиоративных каналов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертационная работа посвящена совершенствованию технологий и технических средств эксплуатации и восстановления мелиоративных каналов. Внедрение рациональных комплексов каналоочистительных машин в производство, качественное восстановление каналов длительного функционирования и эксплуатации основных элементов и сооружений мелиоративных систем, без сомнения, является актуальной задачей.

Из автореферата следует, что цель и задачи работы сформулированы и соответствуют содержанию работы.

Научная новизна диссертационного исследования в достаточной мере отражает значительный объем работ, проделанный автором, а именно: разработка экспериментальных методов определения предельных значений устойчивости откоса канала при распределенных нагрузках вдоль его бермы на длину опорной части гусеничного ходового устройства каналоочистительной машины; разработка коэффициента эксплуатации для определения устойчивости откоса канала с учетом физических характеристик грунтов; разработка математической модели по определению тяговых усилий в работе каналоочистительного ковша, перемещающегося при очистке дна и откосов канала от наносов и заилений по жестким направляющим конструкциям; методика выбора оптимального состава каналоочистительного комплекса по удалению из каналов наносов, заилений и кустарниковой растительности на основе энергетических затрат каждой машины; разработка новых технологий работ и конструкций рабочих органов каналоочистителей.

Результаты, полученные в ходе проведения экспериментов действительно имеют существенную значимость при проведении эксплуатационных работ, текущего и капитального ремонта оросительных каналов.


Результаты исследований соискателя имеют достаточную апробацию на Международных и Всероссийских конференциях. Научный задел автора, включающий в себя 170 научных работ, не вызывает сомнений, в значимости выполненной диссертационной работы.

### **Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:**

1. Стр. 8, Рис.1. Кривая депрессии? Может дисперсии? Опечатка, что это?
2. В какое время года применялись канало-очистители на очистке каналов? Нигде это не указано.
3. На наш взгляд годовой экономический эффект от применения второго варианта завышен-3 091 929 руб. Как его определили?
4. Чтобы не было сомнений у коллег, показателей экономической эффективности нужно было привести в табличной форме, где были бы отражены следующие результаты:
  - базовый и предлагаемый варианты;
  - объемы работ;
  - сроки выполнения работ;
  - себестоимость работ по каждому варианту;
  - годовой экономический эффект от предлагаемого (второго) варианта.

Отмеченные замечания не снижают общей ценности выполненной работы. В целом, судя по автореферату, представленная диссертация Абдулмажидова Хамзата Арсланбековича является законченной научно-исследовательской работой, обладающей научной новизной и практической значимостью и удовлетворяет требования ВАК РФ, а ее автор **Абдулмажидов Хамзат Арсланбекович**, заслуживает ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Гидромелиорация,  
природообустройство и строительство в  
АПК» ФГБОУ ВО Вавиловский  
университет  
«16» 09 2024 года

  
Ф.К. Абдразаков

Кандидат технических наук, доцент  
кафедры «Гидромелиорация,  
природообустройство и строительство в  
АПК» ФГБОУ ВО Вавиловский  
университет  
«16» 09 2024 года

  
А.А. Рукавишников

Сведения о лицах, представивших отзыв:

Абдразаков Фярид Кинжаевич, доктор технических наук, по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (докторская диссертация защищена в 2002 году). Профессор кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК», Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова» (г. Саратов).

Адрес: 410012, Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд.4, стр.3.  
Тел. +7(905)384-62-85  
E-mail: abdrazakov.fk@mail.ru

Рукавишников Андрей Алексеевич, кандидат технических наук, по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель (кандидатская диссертация защищена в 2021 году). Доцент кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК», Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова» (г. Саратов).

Адрес: 410012, Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд.4, стр.3.  
Тел. +7(961)647-87-19  
E-mail: andrei\_rukavishn@mail.ru

Подписи Абдразакова Фярида Кинжаевича и Рукавишникова Андрея Алексеевича  
удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого совета Вавиловского университета,  
доцент

  
А.М. Марадудин

