

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдулмажидова Хамзата Арсланбековича «Совершенствование технологий и технических средств эксплуатации и восстановления мелиоративных каналов» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, представленной в диссертационный совет 35.2.030.03 при ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Диссертационная работа посвящена разработке научно-методического обеспечения совершенствования технологий и технических средств эксплуатации и восстановления мелиоративных каналов.

Актуальность темы подтверждается необходимостью постоянного поддержания в работоспособном состоянии мелиоративных каналов как осушительной, так и оросительной сети для повышения урожайности сельскохозяйственных культур, удаления излишков воды в паводковый период и сохранения влаги в период засухи.

Минимизацию затрат при соблюдении качества производства работ при возможности длительной эксплуатации мелиоративных систем соискатель предлагает решить за счет внедрения рациональных комплексов каналоочистительных машин.

Научной новизной изысканий Абдулмажидова Хамзата Арсланбековича являются математические модели для определения тягового сопротивления каналоочистительного ковша при очистке дна и откосов канала, оптимального состава каналоочистительного комплекса, методология определения предельных значений устойчивости откоса каналов при распределенных нагрузках.

На основании теоретических исследований разработаны рациональные конструкции рабочих органов мелиоративных каналоочистителей. В частности, обоснованы геометрические параметры и режимы работы каналоочистителя с ковшом на жестких направляющих, каналоокашивающей машины, мелиоративной косилки, экскаватора на базе пневмоколесного трактора с рабочим оборудованием.

Практическая ценность работы заключается в том, что результаты теоретических и экспериментальных исследований положены в основу разработки комплекса каналоочистительных машин, технологических карт по очистке и восстановлению мелиоративных каналов.

Новизна технических решений подтверждается патентами Российской Федерации № 2500858, №149228, №2578244, №218348, №219569.

Выводы, сформированные соискателем, обоснованы и подтверждены теоретическими и экспериментальными исследованиями.

По тексту автореферата можно сделать следующие замечания:

1. В выражении (1) размерность составляющих параметров вызывает сомнение;
2. Формула (3) также вызывает сомнение, так как величина влажности представлена без единиц измерения;
3. Синтаксические ошибки в выражении (5), (6), (7), (8), (9), (10).
4. В выражении (14) отсутствуют единицы измерения.

5.Отсутствуют результаты исследования физико-механических характеристик грунтов.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности работы Абдулмажидова Хамзата Арсланбековича.

Диссертация Абдулмажидова Х. А., представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, на тему «Совершенствование технологий и технических средств эксплуатации и восстановления мелиоративных каналов» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на современном уровне решены вопросы обоснования состава, геометрических параметров, режимов работы мелиоративных каналочистителей. По актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных в исследованиях результатов, достоверности данных, диссертация соответствует критериям действующего Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Абдулмажидов Хамзат Арсланбекович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Контактные данные

Старовойтов Сергей Иванович
доктор технических наук (05.20.01-
Технологии и средства механизации
сельского хозяйства, 2018)

Доцент кафедры технических систем в агробизнесе,
природообустройстве и дорожном строительстве
Брянского государственного аграрного университета

Адрес организации: 243365, Россия, Брянская обл.,
Выгоничский р-н, с.Кокино, ул. Советская 2а.
starovoitov.si@mail.ru

31.10.2024

