

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдулмажидова Хамзата Арсланбековича «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 (технические науки)

В современных условиях многие страны в мире, также как Российская Федерация, развивают собственное сельское хозяйство. Важной составляющей сельского хозяйства являются мелиоративные системы на сельскохозяйственных полях и территориях. В качестве основных элементов мелиоративных систем рассматриваются каналы с расчетными оптимальными параметрами для конкретного сельскохозяйственного поля и определенной выращиваемой культуры. Поддержание принятых расчетных параметров мелиоративных каналов с требуемыми водными режимами является прерогативой для получения высоких урожаев. Применение высокоэффективных технологий и специальных рабочих органов мелиоративных каналоочистителей позволяет обеспечивать длительную и качественную работоспособность мелиоративных каналов. В связи с этим тема диссертационного исследования по совершенствованию технологий и технических средств эксплуатации и восстановления мелиоративных каналов является весьма актуальной.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в: разработке экспериментального метода определения предельных значений устойчивости откоса канала при распределенных нагрузках; разработке коэффициента эксплуатации для определения устойчивости откоса канала с учетом физических характеристик грунтов; разработке 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; методике выбора оптимального состава каналоочистительного комплекса по удалению из каналов наносов, заилений и кустарниковой растительности на основе энергетических затрат каждой машины; разработке новых технологий работ и конструкций рабочих органов каналоочистителей.

Несмотря на общий достаточно хороший уровень научных исследований, по диссертационной работе имеются определенные замечания:

1. В работе недостаточно уделено внимание вопросам внедрения новых рабочих органов каналоочистителей и использования разработанных технологий в реальном секторе сельскохозяйственного производства в условиях отсутствия базовых машин.
2. В автореферате нет ясности в методике выбора оптимального состава комплекса машин для очистки мелиоративных каналов на основе энергетических составляющих.

Однако представленные замечания не снижают научной и практической значимости проведенных научных исследований и полученных результатов.

Заключение

Диссертация «Совершенствование технологий и технических средств эксплуатации и восстановления мелиоративных каналов» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, основные результаты которой представляют научный и практический интерес для специалистов сельскохозяйственного производства. Анализ автореферата показал, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2024 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Абдулмажидов Хамзат Арсланбекович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Профессор, доктор технических наук

«12» сент.



Жунисбеков Полатбек Жамалович

Согласен с обработкой персональных данных и размещения этих сведений и отзыва на официальном сайте.

Казакский национальный технический исследовательский университет им.К.И.Сатпаева
Республика Казахстан, г. Алматы, ул.Сатпаева, 22.
E-mail: info@kaznaru.edu.kz; polatbek2015@yandex.ru