

Отзыв

на автореферат Абдулмажидова Хамзата Арсланбековича Совершенствование технологий и технических средств эксплуатации и восстановления мелиоративных каналов

Высокое техническое состояние и эксплуатационная надёжность каналов обеспечивают рациональное водопользование, снижение потерь воды на фильтрацию, качество полива, что ведёт к повышению урожайности сельскохозяйственных культур и является основным показателем эффективного функционирования мелиоративных систем АПК.

Абдулмажидов Х. А. разработал научно-методическое обеспечение совершенствования технологий и технических средств эксплуатации каналов и обосновал устойчивость мелиоративных систем.

На основе анализа естественно-производительных условий инженерно-осушительных систем автор выполнил теоретические и экспериментальные исследования: по определению физических свойств и конструктивных особенностей откосов мелиоративных каналов; процесса очистки и восстановления осушительных каналов очистительными машинами с ковшовыми рабочими органами; обеспечению устойчивости откосов каналов инженерно-осушительных систем; работы рабочих органов мелиоративных каналоочистителей и эффективности их применения для очистки и восстановления осушительных каналов.

Автор на основе теоретических исследований выявил нарушения устойчивости откосов, возникновения оползневых явлений на откосах каналов и предложил способы обеспечения их устойчивости; для ковша каналоочистителя прямоугольного профиля получил значения тяговых сопротивлений. В ходе экспериментов подтвердил теоретические исследования о подтверждении правомерности использования поправочных коэффициентов. Сформированы технологии производства очистных работ каналов инженерно-осушительных систем.

тельных систем на основе естественно-производственных условий и состояния мелиоративных каналов с применением каналоочистительных комплексов с ведущими машинами РР-303М и ОКН-0,5М; разработал адаптированные технологические караты, эффективные комплексы машин и определил эффективность очистки каналов различными вариантами.

Результаты исследований опытных образцов рабочих органов мелиоративных каналоочистителей ОКН-0,5 и РР-303М внедрены в Ассоциации дилеров сельскохозяйственной техники АПК г. Москва.

Из представленного автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям «Положения о присуждении учёной степени», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842. Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, а её автор Абдул-мажидов Хамзат Арсланбекович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по вышеупомянутой специальности.

Кузнецов Евгений Владимирович,
главный научный сотрудник
отдела мониторинга научно-
исследовательской деятельности,
профессор, д.т.н. по специальности 06.01.02-
Сельскохозяйственная мелиорация.
заслуженный деятель науки



Е.В. Кузнецов
20.09.2024

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
Университет им. И.Т. Трубилина».

Тел. +7918 470 98 95

E-mail: Dtn-kuz@rambler.ru

Подпись профессора, д.т.н. Кузнецова Е.В. заверяю.

Специалист по кадрам
И.В. Варгасова

