

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РФ ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И  
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Донской государственный аграрный  
университет»

(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

346493, Ростовская область, Октябрьский район,  
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24  
Тел/факс (86363)3-61-50

[www.dongau.ru](http://www.dongau.ru) Email: [dongau@mail.ru](mailto:dongau@mail.ru)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ  
д.с.-х. наук, профессор  
Федоров Владимир Иванович



2021 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Диссертация «Технологическое и экспериментальное обоснование повышения эффективности эксплуатации напорных трубопроводов оросительных систем при переходных процессах гидромеханического оборудования» выполнена в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте имени А.К. Кортунова - филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет», на кафедре мелиорации земель.

В период подготовки диссертации Ширяев Вадим Николаевич работал главным инженером научно-исследовательского института «Энерготехнологий гидромеханизации водоснабжения и мелиорации» Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

Ширяев В.Н. в период с 01.09.2011 года по 31.08.2014 г. обучался в очной аспирантуре ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия» по специальности 06.01.02- «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» (приказ о зачислении от 08.07.2011 г. № 588-АС). С 19.04.2012г. изменил научную специальность 06.01.02-«Мелиорация, рекультивация и охрана земель» на научную специальность 05.23.07- «Гидротехническое строительство» в связи с изменением направления исследова-

ния (приказ от 18.04.2012 г. № 3288-АС). В связи с окончанием срока обучения (приказ от 28.08.2014 г. № 451-АС) был отчислен 31.08.2014 г. из очной аспирантуры ФГБОУ ВПО Донской государственной аграрный университет филиал – Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова.

В период с 25.02.2020 г. по 25.08.2020 г. прикреплен в качестве экстерна для прохождения промежуточной аттестации и сдачи кандидатских экзаменов без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова – ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (направленность 06.01.02 Мелиорация, рекультивация и охрана земель), (приказ о зачислении от 25.02.2020 г. №84-КСФ (Н), приказ об отчислении от 25.08.2020 г. №312-КСФ (Н)).

Справка №3 о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2020 году Новочеркасским инженерно-мелиоративным институтом имени А.К. Кортунова – филиалом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет» (ФГБОУ ВО Донской ГАУ).

С 28.02.2020 г. по 28.02.2023 г. был зачислен в Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова – ФГБОУ ВО Донской ГАУ экстерном для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (направленность 06.01.02 Мелиорация, рекультивация и охрана земель (приказ о зачислении от 28.02.2020 г. № 95-КСФ (Н)).

Научный руководитель – Уржумова Юлия Сергеевна, кандидат технических наук, доцент, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет», кафедра мелиорации земель, доцент.

ПО ИТОГАМ ОБСУЖДЕНИЯ ПРИНЯТО СЛЕДУЮЩЕЕ  
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Личное участие соискателя** заключается в анализе актуальных литературных источников, выборе объектов, постановке цели и решении задач, составлении методики исследований, проведении полевых, лабораторных и теоретических научных изысканий, математической проработке полученных результатов, их публикации и апробации, формулировке заключения, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы. Автор лично подготовил рукопись диссертации и автореферат.

**Достоверность результатов научных исследований** подтверждается результатами натурных исследований, полученных с использованием современной измерительной тарированной аппаратуры по утвержденным и апробированным методикам.

**Научная новизна проведенных исследований:**

- усовершенствован технологический процесс эксплуатации насосного оборудования в случае изменения гидравлических характеристик трубопроводной сети методом установки бустерного агрегата с изменёнными гидравлическими параметрами;

- разработана методика теоретического расчёта возможности изменения гидравлических параметров насосного оборудования без резких колебаний потока в трубопроводной сети;

- выведены экспериментальные зависимости, позволяющие произвести расчёт характеристик насосного оборудования насосной станции.

**Практическая значимость работы** заключается в успешном внедрении результатов диссертационной работы в производственный процесс насосных станций Изобильненского филиала ФГБУ «Управление «Ставропольмелиоводхоз» (акт внедрения от 15.11.2019 г.).

**Ценность научных работ** заключается в установлении технологической связи изменения гидравлических параметров трубопроводной сети, при переходных режимах насосной станции с возможностью изменения гидравлических параметров насосного оборудования без резких колебаний напорно-расходной характеристики.

**Соответствие специальности.** Диссертация «Технологическое и экспериментальное обоснование повышения эффективности эксплуатации

напорных трубопроводов оросительных систем при переходных процессах гидромеханического оборудования» соответствует пунктам № 9, 24 паспорта научной специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.** Основное содержание диссертации опубликовано в 13 научных работах, общий объем которых составляет 7,65 п. л., в том числе с долей автора 5,23 п. л. В рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, опубликовано 6 статей. Кроме того, по теме диссертационной работы получены четыре патента № 181423, № 182521, № 2689652, № 2741360. Основные статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ:

1. Ширяев В.Н. Расчет увеличения энергии и кавитационного запаса насосного оборудования на всасывающем трубопроводе / В.Н. Ширяев, Ю.С. Уржумова, С.А. Тарасьянц // Известия нижеволжского агроуниверситетского комплекса. – 2021. - №1(61). – С. 420-431.
2. Ширяев В.Н. Методика расчета полной энергии во всасывающих и напорных трубопроводах основных агрегатов на мелиоративных насосных станциях [Электронный ресурс] / В.Н. Ширяев, Ю.С. Уржумова, С. А. Тарасьянц // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации. – 2021. - №1(11). – С. 162-173.

Диссертация Ширяева Вадима Николаевича «Технологическое и экспериментальное обоснование повышения эффективности эксплуатации напорных трубопроводов оросительных систем при переходных процессах гидромеханического оборудования» соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, установленным Положением о присуждении учёных степеней (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «О порядке присуждения учёных степеней») и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 - «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Заключение принято на расширенном заседании кафедры мелиорации земель Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К.

Кортунова - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет».

Присутствовало на заседании 16 чел. Результаты голосования: «за» - 16 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел.

Протокол № 9 от «20» мая 2021 г.



Ольгаренко Игорь Владимирович

д.т.н., доцент

заведующий кафедрой мелиорации земель НИМИ имени А.К. Кортунова - филиала ФГБОУ ВО Донской ГАУ

Подпись Ольгаренко И.В. заверяю:



Радаева Ирина Григорьевна

Начальник отдела кадров НИМИ имени А.К. Кортунова - филиала ФГБОУ ВО Донской ГАУ

«20» мая 2021 года