

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.07,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ) ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 25.10.2025 № 7

О присуждении Цыпленкову Дмитрию Степановичу, гражданину
российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Техническое и технологическое обоснование способов
удаления воздуха струйными аппаратами из оросительных трубопроводов»
по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика
(технические науки) принята к защите 25 сентября 2025 г. (протокол
заседания № 36) диссертационным советом 35.2.030.07, созданным на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.
Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации,
адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки
России о создании совета №204/нк от 14.02.2023 г.).

Соискатель, Цыпленков Дмитрий Степанович, 10.07.1982 года
рождения, гражданин Российской Федерации.

В 2007 году Цыпленков Дмитрий Степанович окончил Федеральное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новочеркасская государственная мелиоративная академия». По окончании
обучения присуждена квалификация инженер, специальность –
гидротехническое строительство.

В период подготовки диссертации Цыпленков Дмитрий Степанович с

29 ноября 2022 г. был прикреплен на кафедру мелиорации земель Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» без освоения программы подготовки научных и научно – педагогических кадров в аспирантуре, отчислен в связи с написанием диссертации 27 октября 2023 г.

Диссертация выполнена на кафедре мелиорации земель Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат технических наук (06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель), Уржумова Юлия Сергеевна, доцент, доцент кафедры мелиорации земель Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты:

- 1) **Абдразаков Фярид Кинжаевич**, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры гидромелиорации, природообустройства и строительства в АПК Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет), 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3
- 2) **Рогачев Дмитрий Алексеевич**, кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник отдела природоохранных и информационных технологий Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова" (ФГБНУ "ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова"), 127434, г. Москва, ул. Большая Академическая, д. 44 корп. 2.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, улица им. Калинина, дом 13 в своем положительном отзыве, подписанном Ванжа Владимиром Владимировичем, кандидатом технических наук, доцентом, заведующим кафедрой комплексных систем водоснабжения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» и утвержденном проректором Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Кощаевым Андреем Георгиевичем, доктором биологических наук, профессором, академиком РАН, указала, что представленная Цыпленковым Дмитрием Степановичем диссертационная работа на тему «Техническое и технологическое обоснование способов удаления воздуха струйными аппаратами из оросительных трубопроводов» представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения по удалению воздуха и созданию вакуума в напорных оросительных трубопроводах перед пуском насосных агрегатов, имеющие практическую значимость, как для проектных работ, так и эксплуатирующих организаций.

Диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, ее автор, Цыпленков Дмитрий Степанович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертационной работы опубликовано 10 работ, общим объемом 4,68 п. л. (автору принадлежит 3,8 п. л.), в том числе в изданиях, включаемых в перечень ВАК, опубликовано 4 работы.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Панов, В.Б. Технологический процесс эффективности эксплуатации насосного оборудования с использованием струйного аппарата на всасывающем трубопроводе / В.Б. Панов, Д.С. Цыпленков, В.Н. Ширяев, С.А. Тарасьянц // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса (ВолГАУ). Выпуск №3 (67). 2022. С. 612-621
2. Панов, В.Б. Порядок проведения анализа и мероприятия по введению центробежного насосного оборудования в оптимальный эксплуатационный режим / В.Б. Панов, Д.С. Цыпленков, В.Н. Ширяев, С.А. Тарасьянц // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса (ВолГАУ). Выпуск №4 (68). 2022. С. 587-596
3. Уржумова, Ю.С. Экспериментальное определение величины снижения энергозатрат мелиоративных насосных станций вследствие использования остаточной энергии в трубопроводной сети / Ю.С. Уржумова, Д.С. Цыпленков, В.Б. Панов, С.А. Тарасьянц // Мелиорация и гидротехника (РосНИИПМ). 2022. Т. 12, №4. С.136-153.
4. Цыпленков, Д.С. Влияние потенциальной энергии всасывающих трубопроводов насосного оборудования на отметку установки оси насоса и потребляемую мощность приводных двигателей / Д.С. Цыпленков, И.Н. Винокурова, Р.Р. Мазанов, Ю.С. Уржумова // Мелиорация и гидротехника (РосНИИПМ). 2025. Т. 15, №1. С.216-231.

Результаты исследований соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление

Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов. Все отзывы положительные.

Отзывы прислали:

1. **Бондаренко Анатолий Михайлович**, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры физика, механика и землеустройство Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО Донской государственнй аграрный университет. Отзыв содержит 2 замечания редакционного и 1 замечание дискуссионного характера.
2. **Жезмер Валентин Борисович**, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией безопасности ГТС гидромелиоративного комплекса отдела гидротехники и гидравлики ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ имени А.Н. Костякова». Отзыв содержит 1 замечание дискуссионного и 1 замечание редакционного характера.
3. **Маканникова Марина Васильевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая кафедрой геодезии и землеустройства ФГБОУ ВО Дальневосточный государственнй аграрный университет. Отзыв содержит 3 замечания дискуссионного характера.
4. **Максимов Валерий Павлович**, доктор технических наук, профессор кафедры автомобилей и транспортно-технологических комплексов Южно-Российского государственного политехнического университета имени М.И. Платова. Отзыв содержит 1 замечание уточняющего характера.
5. **Новиков Андрей Евгеньевич**, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН директор Всероссийского научно-

исследовательского института орошаемого земледелия – филиала ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ имени А.Н. Костякова». Отзыв содержит 3 замечания дискуссионного и 3 замечания редакционного характера.

6. Пахомов Александр Алексеевич, доктор технических наук, профессор кафедры прикладной геодезии, природообустройства и водопользования ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет. Отзыв содержит 2 замечания дискуссионного и 1 замечание редакционного характера.

7. Рожков Виталий Сергеевич, доктор технических наук, профессор кафедры «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов» ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» - филиал НИУ МГСУ. Отзыв содержит 2 замечания дискуссионного и 1 замечание уточняющего характера.

8. Судейманов Сулейман Абдулвахидович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры сельскохозяйственные машины и технологии конструкционных материалов ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет имени М.М. Джамбулатова. Отзыв содержит 1 замечание дискуссионного характера.

В ходе защиты соискатель дал развернутые ответы на замечания.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли, большим объемом научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы:

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/ciplenkov/sv_opponent.pdf

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/ciplenkov/otz_ved_org.pdf

Абдразаков Фярид Кинжаевич, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор, профессор кафедры гидромелиорации, природообустройства и строительства в АПК Государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова». Направление научной работы Абдразакова Ф.К.: исследования в области гидросиловых установок, водораспределительной техники и дождевальных машин.

Рогачев Дмитрий Алексеевич, кандидат технических наук (06.01.02 Мелиорация, рекультивация и охрана земель), ведущий научный сотрудник отдела природоохранных и информационных технологий Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова". Направление научной работы Рогачева Дмитрия Алексеевича: исследования в области автоматизации и цифровизации работы водораспределительных систем.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработаны и научно обоснованы** способы заполнения напорных трубопроводов перед пуском насосных агрегатов;
- **предложено** теоретическое обоснование расчёта гидравлических параметров струйного аппарата и напорной трубопроводной сети;
- **получены** экспериментальные подтверждения влияния параметров центробежного насосного оборудования на степень разряжения в напорном трубопроводе;
- **доказана** перспективность и экономическая эффективность разработанного технологического процесса заполнения опорожнённых напорных трубопроводов мелиоративных насосных станций;

Теоретическая и практическая значимость проведения исследований заключается в разработке и теоретическом обосновании способов заполнения напорных трубопроводов перед пуском насосных агрегатов;

- **изложена** технология заполнения напорных трубопроводов перед пуском насосных агрегатов;
- **определен** порядок вычислений гидравлических и

геометрических параметров струйной системы удаления воздуха из напорной трубопроводной сети;

- **изучен** технологический процесс заполнения опорожнённых напорных трубопроводов при пуске насосных агрегатов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что автором разработана технологическая схема заполнения опорожнённых напорных трубопроводов при пуске насосных агрегатов;

- **создан** алгоритм заполнения опорожнённых напорных трубопроводов при пуске насосных агрегатов, позволяющий существенно упростить эксплуатацию насосных станций мелиоративного профиля;

- **представлены** технические и технологические способы удаления воздуха струйными аппаратами из оросительных трубопроводов.

Оценка достоверности результатов проведенных исследований выявила: обоснованность полученных результатов исследований обеспечивается значительным объемом экспериментальных данных, использованием методов математического планирования экспериментов; полученные выводы, базируются на применении известных апробированных методик расчета и физических экспериментов, сопоставлении теоретических и экспериментальных данных, подтвердивших высокую сходимость с предложенными автором теоретическими и практическими рекомендациями.

Личный вклад автора в получении результатов, изложенных в работе, заключается в анализе существующих литературных источников по разрабатываемой проблеме; проектировании и изготовлении установок; проведении экспериментальных исследований, обработке результатов, формулировании выводов и предложений; подготовке научных публикаций и внедрении результатов исследований в производство.

Научные теоретические и экспериментальные исследования в области поставленных задач подготовлены и выполнены соискателем самостоятельно и на высоком профессиональном уровне.

Соискатель, Цыпленков Дмитрий Степанович, ответил на заданные ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 25.11.2025 года диссертационный совет принял решение за разработанную технологию заполнения опорожнённых напорных трубопроводов при пуске насосных агрегатов; полученные экспериментальные закономерности влияния параметров центробежного насосного оборудования на степень разряжения в напорном трубопроводе; методику расчёта гидравлических и геометрических параметров струйной системы удаления воздуха из напорной трубопроводной сети, присудить Цыпленкову Дмитрию Степановичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (технические науки), участвующих в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 11, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

Диссертационного совета 35.2.030.07

д.т.н., профессор



Ханов

Нартмир Владимирович

Ученый секретарь

Диссертационного совета 35.2.030.07

к.т.н., доцент

Мартынова

Наталья Борисовна

«____» _____ 2025 г.