

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертационной работы**  
**Цыпленкова Дмитрия Степановича**  
**на тему «Техническое и технологическое обоснование способов удаления**  
**воздуха струйными аппаратами из оросительных трубопроводов»,**  
**представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по**  
**специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика**

Диссертационная работа посвящена вопросу сброса воздуха из напорных трубопроводов оросительных сетей перед пуском насосной станции. Существующие проектные схемы представлены клапанами сброса – вантузам, устанавливаемыми по трассе водовода в специальных колодцах на точках перегиба с специальным оборудованием, требующим постоянного ухода и линии отчуждения, препятствующей полевым работам и эксплуатации сельскохозяйственной техники. Поиск технических решений направленных на совершенствование систем заполнения опорожненных трубопроводов является актуальной проблемой в настоящее время. В работе обоснованы решения по повышению эффективности вопроса сброса воздуха, основным элементом которых является струйный аппарат, установленный в торце трубопровода. В работе проведено теоретическое и экономическое обоснование предлагаемой схемы подтвержденные натурными исследованиями, приведено описание технологического процесса создания условий для удаления воздуха струйными аппаратами.

Работа является завершенным научным трудом, в автореферате приведено основное содержание диссертационного исследования, при прочтении которого возникли некоторые вопросы требующие пояснения.

**По автореферату диссертации имеются замечания**

1. Непонятно каким образом работает струйный аппарат, показанный на схеме (рисунок 4, поз.9) при отсутствии рабочего расхода?

2. На рисунке 7, стр.13 от насосной станции 2<sup>го</sup> подъема (НС-2) проложен трубопровод к струйному аппарату (поз. 6). По нашему мнению, следовало обозначить данный трубопровод необходимостью его прокладки.

Указанные замечания не снижают общий высокий уровень выполненного диссертационного исследования. В целом, судя по автореферату диссертация Цыпленкова Дмитрия Степановича на тему «Техническое и технологическое обоснование способов удаления воздуха струйными аппаратами из оросительных трубопроводов», представляет собой законченное, самостоятельно выполненное научное исследование, обладающее новизной и практической значимостью. Работа соответствует паспорту специальности 4.1.5. Мелиорация, водное

хозяйство и агрофизика, отвечает требованиям п. 9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Цыпленков Дмитрий Степанович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по названной специальности.

Ведущий научный сотрудник,  
к.с.-х.н., ФГБНУ «ФНЦ  
ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»



В.Б. Жезмер

« 17 » 11 2025 г.

Контактные данные:

ФИО: Жезмер Валентин Борисович

Должность: заведующий лабораторией безопасности ГТС  
гидромелиоративного комплекса отдела гидротехники и  
гидравлики ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»

Учёная степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.11 Защита растений

ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова» 127434, г. Москва, ул. Большая Академическая, д.44, корп. 2; тел. +7 (499) 153-72-70

E-mail: [contact@vniigim.ru](mailto:contact@vniigim.ru)

Подпись Жезмера Валентина Борисовича заверяю:



Зав. отделом Т.Н. Стерешин

« 17 » 11 2025 г.