

23-5576

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# Актуальные вопросы практических исследований гидротехнических сооружений

23-05576



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт  
им. А.К. Кортунова - ФГБОУ ВО  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ПРАКТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Новочеркасск

Лик

2023

УДК 626/627(035.3)

ББК 38.77

А 43

*Рецензенты:* д-р техн. наук, профессор Тарасьянц С.А.,  
д-р техн. наук, профессор Косиченко Ю.М.

**Коллектив авторов:**

**Ткачев Александр Александрович, Белов Виктор Александрович,  
Анохин Александр Михайлович, Шелестова Наталья Алексеевна,  
Арчаков Иван Анатольевич, Дроздов Алексей Иванович,  
Балковой Сергей Юрьевич, Гунин Андрей Андреевич,  
Ломинога Дмитрий Сергеевич, Гилетин Евгений Геннадьевич,  
Паклинов Евгений Геннадьевич, Сапунов Александр Михайлович,  
Титаренко Дмитрий Владимирович, Павлов Евгений Александрович,  
Узунов Ахмед Магомедович, Стрелок Владимир Александрович,  
Хлебников Сергей Викторович, Сазонов Алексей Александрович,  
Щепилов Николай Игоревич, Костюков Владимир Сергеевич.**

А 43 **Актуальные вопросы практических исследований гидротехнических сооружений: монография / НИМИ Донской ГАУ.** – Новочеркасск: Лик, 2023. – 190 с.  
ISBN 978-5-907708-14-3

В монографии рассматриваются вопросы практических исследований при эксплуатации, реконструкции, проектировании и строительстве гидротехнических сооружений в различных условиях. Отдельные главы посвящены самостоятельным направлениям исследований гидротехнических исследований с решением актуальных задач. Каждая глава содержит практические рекомендации и обоснованные выводы.

Предназначена для научных работников и специалистов, работающих в области гидротехники, мелиорации, охраны окружающей среды. Может быть полезна аспирантам и студентам старших курсов вузов.

**Ключевые слова:** гидротехническое строительство, реконструкция гидротехнических сооружений.

УДК 626/627(035.3)  
ББК 38.77

ISBN 978-5-907708-14-3

© Коллектив авторов, 2023  
© НИМИ Донской ГАУ, 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	5
<b>ГЛАВА 1</b> <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДНОУГЛУБЛЕНИЯ МОРСКОЙ</b> <b>ЧАСТИ ВОЛГО - КАСПИЙСКОГО МОРСКОГО</b> <b>СУДОХОДНОГО КАНАЛА</b> Шелестова Н.А., Арчаков И.А., Дроздов А.И.....	6
<b>ГЛАВА 2</b> <b>НАУЧНАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ</b> <b>МАТЕРИАЛОВ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b> Белов В.А., Балковой С.Ю.....	27
<b>ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ РЫБОХОДНОГО</b> <b>СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ НИЗКОНАПОРНЫХ ГИДРОУЗЛОВ</b> Анохин А.М., Гунин А.А.....	43
<b>ГЛАВА 4</b> <b>НАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ</b> <b>ВОЛГО – КАСПИЙСКОГО МОРСКОГО СУДОХОДНОГО</b> <b>КАНАЛА</b> Шелестова Н.А., Ломиного Д.С., Гилетин Е.Г.....	63
<b>ГЛАВА 5</b> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ</b> <b>ВОДОПРОПУСКНЫХ СООРУЖЕНИЙ ОТ КРУПНОГО</b> <b>ПЛАВАЮЩЕГО МУСОРА</b> Анохин А.М., Паклинов Е.Г.....	78
<b>ГЛАВА 6</b> <b>НАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ РЕК</b> <b>МОРДОВИИ</b> Белов В. А., Сапунов А.М.....	95
<b>ГЛАВА 7</b> <b>ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ И</b> <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОНСКОГО</b> <b>МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА</b> Ткачев А.А., Титаренко Д.В., Павлов Е.А.....	116
<b>ГЛАВА 8</b> <b>ОБОСНОВАНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ БЕРЕГОЗАЩИТНОГО</b> <b>СООРУЖЕНИЯ НА РЕКЕ КУБАНЬ В КРАСНОДАРСКОМ</b> <b>КРАЕ</b> Анохин А.М., Узунов А.М., Стрелок В.А.....	146

<b>ГЛАВА 9</b>	
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	
<b>РЫБОНАПРАВЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ КРАСНОДАРСКОГО</b>	
<b>ГИДРОУЗЛА</b>	
<b>Шелестова Н.А., Хлебников С.В., Сазонов А.А.....</b>	<b>161</b>
<b>ГЛАВА 10</b>	
<b>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОМЫВКЕ ФИЛЬТРУЮЩИХ</b>	
<b>КАССЕТ РЗС ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ</b>	
<b>Шелестова Н.А., Щепилов Н. И., Костюков В.С.....</b>	<b>179</b>