

10-4519
2022 в.3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2313-2248

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Научно-практический журнал

Выпуск № 3(87)/2022

22-04353

Новочеркасск

ISSN 2313-2248

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Научно-практический журнал

Выпуск № 3(87)/2022

Новочеркасск

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕЛИОРАЦИИ»
(ФГБНУ «РосНИИПМ»)

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Научно-практический журнал
ФГБНУ «РосНИИПМ»
Издается с июня 1978 года
Выходит четыре раза в год

Выпуск № 3(87)/2022

Июль – сентябрь 2022 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Главный редактор, председатель редакционной коллегии – доктор сельскохозяйственных наук
А. Н. Бабичев**

Заместитель главного редактора – кандидат технических наук Д. В. Бакланова

Редакторы: доктор сельскохозяйственных наук, профессор Г. Т. Балакай; доктор сельскохозяйственных наук, доцент И. В. Гурина, кандидат технических наук О. А. Басев; кандидат физико-математических наук М. В. Власов; кандидат сельскохозяйственных наук О. В. Воеводин; кандидат сельскохозяйственных наук, доцент В. Д. Гостищев; кандидат сельскохозяйственных наук Л. М. Докучаева; кандидат технических наук А. Л. Кожанов; кандидат сельскохозяйственных наук В. А. Монастырский; кандидат технических наук В. Иг. Ольгаренко; кандидат сельскохозяйственных наук С. А. Селицкий; кандидат технических наук В. В. Слабунов; кандидат технических наук А. А. Чурасев; кандидат технических наук А. С. Штанько; кандидат сельскохозяйственных наук Р. Е. Юркова

Ответственный секретарь – Л. И. Юрина

Технический редактор, выпускающий – Е. А. Бабичева

Литературный редактор – А. И. Литовченко

Переводчик – В. В. Кульгавюк

Адрес редакции и издателя:
346421, Ростовская область,
г. Новочеркасск, пр. Баклановский, д. 190

Тел.: (8635) 26-65-00, 26-02-02
<http://www.rosniipm.ru/journal/ppeoz>
e-mail: transfer-rosniipm@yandex.ru

**Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций
Свидетельство ПИ № ФС 77-82276 от 10 ноября 2021 г.**

**Подписано в печать 30.09.2022. Формат 60×84/8.
Усл. печ. л. 12,56. Тираж 500 экз. Заказ № 23**

**ФГБНУ «РосНИИПМ»
346421, Ростовская область,
г. Новочеркасск, пр. Баклановский, д. 190**

**Отпечатано ИП Белоусов А. Ю.
346421, Ростовская область,
г. Новочеркасск, пр. Баклановский, д. 186**

ISSN 2313-2248



9 772313 224008

**Дата выхода в свет 14.10.2022
Свободная цена**

© ФГБНУ «РосНИИПМ», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов «Актуальные научные исследования в области мелиорации»

Сенчуков Г. А., Рыжаков А. Н., Кузьмичев А. А. Анализ состояния фактически орошаемых земель в Ростовской области	4–11
Бакланова Д. В., Талалаева В. Ф. Определение зависимости расхода от глубины водного потока в контрольном створе магистрального канала	12–18
Баев О. А., Шевченко А. В. О выборе методики расчета расходно-скоростных параметров зон отстоя и нереста рыб, устраиваемых в рыбоходно-нерестовых каналах.....	19–27
Гарбуз А. Ю. Современные технические и технологические решения для ремонта деформационных швов и повреждений бетонных облицовок каналов	28–34
Рыжаков А. Н., Мартынов Д. В. Анализ факторов, влияющих на востребованность развития орошения в Ростовской области.....	35–41
Малышева Н. Н., Бочко Т. Ф., Хаджиди А. Е., Кочнева А. Е. К вопросу формирования системы комплексных мелиораций на агроландшафтной основе	42–51
Антясова Е. А., Василевская Л. С. Современные методы оценки состояния железобетонных конструкций гидротехнических сооружений	52–60
Талалаева В. Ф. Результаты натурных обследований сооружений Черноземельского магистрального канала.....	61–68
Шкура В. Н., Шевченко А. В. Компоновочно-конструктивные решения входных оголовков пригидроузловых рыбоходно-нерестовых каналов с дополнительным блоком питания.....	69–76
Рыжаков А. Н. Анализ показателей системных планов водопользования по оросительным системам Ростовской области	77–83

МЕЛИОРАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ

Докучаева Л. М., Юркова Р. Е., Селицкий С. А. Оценка качества вод заливов Балка Малая Садковка и Балка Большая Садковка и мероприятия по снижению их воздействия на почвенные процессы	84–91
Гурина И. В. Особенности возделывания томатов открытого грунта на мелиорированных землях	92–99

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

Васильченко А. П., Шепелев А. Е. Анализ устройств для проведения культуртехнических работ по удалению древесно-кустарниковой растительности на землях сельскохозяйственного назначения	100–108
--	---------