

10-4519  
2020 в. 2

ДУБЛЕТ

ISSN 2313-2248

# ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Научно-практический журнал

Выпуск № 2(78)/2020

Новочеркасск

21-00454

**ISSN 2313-2248**

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

**Научно-практический журнал**

**Выпуск № 2(78)/2020**

**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 № 2(78)/2020**

Апрель – июнь 2020 г.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Главный редактор** – академик РАН, доктор технических наук, профессор В. Н. Щедрин

**Заместитель главного редактора** – доктор сельскохозяйственных наук А. Н. Бабичев

**Ответственный секретарь** – Л. И. Юрина

**Редакторы:** доктор сельскохозяйственных наук, профессор Г. Т. Балакай; доктор технических наук Ю. Е. Домашенко; доктор технических наук, профессор А. В. Колганов; доктор технических наук, профессор Ю. М. Косиченко; член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор НИМИ им. А. К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ В. И. Ольгаренко; кандидат технических наук О. А. Басев; кандидат физико-математических наук М. В. Власов; кандидат сельскохозяйственных наук, доцент В. Д. Гостищев; кандидат сельскохозяйственных наук Л. М. Докучаева; кандидат технических наук С. Л. Жук; кандидат технических наук А. Л. Кожанов; кандидат технических наук А. А. Кузьмичёв; кандидат технических наук, доцент С. А. Манжина; кандидат сельскохозяйственных наук В. А. Монастырский; кандидат технических наук В. Иг. Ольгаренко; кандидат технических наук В. В. Слабунов; кандидат технических наук, доцент А. И. Тищенко; кандидат технических наук А. А. Чураев; кандидат технических наук А. С. Штанько; кандидат сельскохозяйственных наук Р. Е. Юркова

**Технический редактор, выпускающий** – Е. А. Бабичева

**Литературный редактор** – А. И. Литовченко

**Переводчик** – В. В. Кульгавюк

Адрес редакции: 346421, Ростовская область,  
г. Новочеркасск, Баклановский проспект, 190

Тел.: (8635) 26-86-24  
<http://www.rosniipm.ru/journal/ppeoz>  
e-mail: [transfer-rosniipm@yandex.ru](mailto:transfer-rosniipm@yandex.ru)

**Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций  
Свидетельство ПИ № ФС 77-61083 от 19 марта 2015 г.**

Подписано в печать 15.06.2020. Формат 60×84/8.  
Усл. печ. л. 14,65. Тираж 500 экз. Заказ № 19

ФГБНУ «РосНИИПМ»  
346421, Ростовская область,  
г. Новочеркасск, Баклановский проспект, 190

Отпечатано ИП Белоусов А. Ю.  
346421, Ростовская область,  
г. Новочеркасск, Баклановский проспект, 186

ISSN 2313-2248



9 772313 224008

Дата выхода в свет 30.06.2020  
Свободная цена

© ФГБНУ «РосНИИПМ», 2020

# СОДЕРЖАНИЕ

## МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

### *Научно-практическая конференция «Роль мелиорации и водного хозяйства в обеспечении устойчивого развития земледелия»*

<b>Малышева Н. Н., Хаджиди А. Е., Куцупий Д. Г., Колесников И. С., Кизинёк С. В.</b> Изучение эффективности агромелиоративных работ в рисовом севообороте .....	5
<b>Лытов М. Н.</b> О новых подходах в решении задач управления орошением с учетом дифференцирования почвенных влагозапасов по профилю.....	9
<b>Шепелев А. Е.</b> Исходные требования к основным параметрам и характеристикам многоопорной дождевальная машины для орошения сложноконтурных участков.....	16
<b>Бабичев А. Н., Сидаренко Д. П.</b> Дифференцированное внесение минеральных удобрений при использовании точного земледелия на фоне орошения .....	23
<b>Кожанов А. Л.</b> Анализ эксплуатирующихся осушительно-увлажнительных систем .....	29
<b>Рыжаков А. Н., Пономаренко Т. С.</b> Современные методы получения гидрографических характеристик водотоков.....	34
<b>Шевченко А. В., Куприянов А. А.</b> Состав сооружений и компоновка при водохранилищных рыбоводно-мелиоративных комплексов, создаваемых для ихтиологической мелиорации ирригационных водоемов .....	39
<b>Пономаренко Т. С., Бреева А. В., Ковалев С. В., Мартынов Д. В.</b> Районирование коэффициента редукции стока рек Черноморского побережья Краснодарского края .....	45
<b>Шепелев А. Е.</b> Вопросы автоматизации на гидромелиоративных и водохозяйственных объектах.....	49
<b>Лытов М. Н.</b> Особенности применения дифференцированных режимов водообеспечения при капельном способе орошения.....	54
<b>Домашенко Ю. Е., Митяева Л. А., Арискина Ю. Ю., Ляшков М. А.</b> Оценка состояния эродированного почвенного покрова в границах районов Ростовской области .....	60
<b>Рыжаков А. Н.</b> К вопросу развития и усовершенствования геоинформационной базы данных «Паспортизация мелиоративных систем и гидротехнических сооружений» .....	65
<b>Хожанов Н. Н., Ескермесов Ж. Е., Хожанова Г. Н.</b> Совершенствование технологии выращивания риса в Казахстане .....	70
<b>Бабенко А. А., Бабичев А. Н.</b> Особенности минерального питания томатов в защищенном грунте.....	75
<b>Абраменко И. П., Ревунов Р. В.</b> Административно-правовые направления совершенствования системы управления водохозяйственной деятельностью.....	81
<b>Сукало Г. М., Шевченко А. В.</b> Донный водорыбовывпуск из рыбоводного бассейна.....	86
<b>Рыжаков А. Н., Кузьмичёв А. А., Мартынов Д. В.</b> Подготовка базы данных «Паспортизация мелиоративных систем и гидротехнических сооружений» для создания водохозяйственной модели распределения водных ресурсов.....	92

## **МЕЛИОРАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ**

- Кожанов А. Л.** К вопросу определения объема накопителей дренажного стока на осушительно-увлажнительных системах..... 99
- Селицкий С. А., Балакай Г. Т.** Использование стимуляторов роста при возделывании сои в Ростовской области ..... 105

## **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

- Дуброва Ю. Н., Лейко Д. М., Боровиков А. А.** Использование природных ландшафтов в сельскохозяйственном производстве в условиях изменения климата... 112

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

- Барамыков М. Р.** Применение методов цифровизации в работе гидромелиоративных систем в условиях снижения эксплуатационной эффективности..... 118

## **НАУКА – ПРАКТИКЕ**

- Тищенко А. И.** Разработка рекомендаций по улучшению работы регулирующего сооружения Терско-Кумского канала на основе гидравлических исследований..... 123