

10-4519
2020 в. 1

ДУБЛЕТ

ISSN 2313-2248

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Научно-практический журнал

Выпуск № 1(77)/2020

Новочеркасск

ISSN 2313-2248

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Научно-практический журнал

Выпуск № 1(77)/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 № 1(77)/2020

Январь – март 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; доктор технических наук Ю. Ф. Снипич; кандидат технических наук О. А. Баев; 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. Кузьмичев; 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./факс: (8635) 26-86-24
<http://www.rosniipm.ru/ppgez>
e-mail: transfer-rosniipm@yandex.ru

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

Подписано в печать 16.03.2020. Формат 60×84/8.
Усл. печ. л. 17,8. Тираж 500 экз. Заказ № 11

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 31.03.2020
Свободная цена

© ФГБНУ «РосНИИПМ», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Научно-практическая конференция «Техническое состояние и безопасность мелиоративных систем»

Балакай Г. Т., Куприянова С. В. Техническое состояние мелиоративных систем России и предложения по их восстановлению	5
Власенко М. В., Пугачева А. М., Шульгин М. В. Регулирование устойчивого водопользования и решение экологических проблем в маловодные годы в бассейне реки Дон	10
Пономаренко Т. С., Бреева А. В., Ковалев С. В., Сулина В. А. Особенности подготовки исходных данных для разработки компьютерных гидродинамических моделей	14
Васильев С. М., Шевченко А. В. Актуальные проблемы ихтиологических мелиораций ирригационных водоемов и ведения в них рыбоводства	19
Шкура В. Н., Шевченко А. В. Весёловское водохранилище на реке Западный Маныч как объект ихтиологических мелиораций и пастбищного рыбоводства	24
Кожанов А. Л. Обзор существующих способов определения отводимого объема стока на осушительно-увлажнительных системах	31
Шульгин М. В., Пугачева А. М., Власенко М. В. Анализ схем регулирования Цимлянского водохранилища в меженный период и в период половодья	37
Рыжаков А. Н. Предложения по дополнительному использованию геоинформационной базы данных «Паспортизация мелиоративных систем и гидротехнических сооружений»	43
Филимонова В. М., Вайнберг М. В. К вопросу автоматизации водоучета	50
Чураев А. А., Юченко Л. В. Организация пунктов водоучета на гидромелиоративных системах	54
Слабунова А. В., Суровикина А. П. Особенности применения методов и способов исследования диффузионного стока	61
Лытов М. Н. Агробиологические преимущества капельного орошения сои в связи со специализацией производства	66
Гловацкий О. Я., Шарипов Ш. М., Исмаилов Н. М., Сапаров А. Б. Новые методы управления технологическими режимами сопрягающих сооружений насосных станций	74
Пономаренко Т. С., Рыжаков А. Н., Мартынов Д. В. Оценка степени влияния водохранилищ, расположенных в бассейне реки, на приходную часть водохранилища (на примере реки Кундрючья)	79
Пунинский В. С. Совершенствование механизации технологических процессов освоения неиспользуемых земель	83
Рулева О. В., Веденеева В. А. Анализ современного состояния и перспективы развития мелиорируемых земель Волгоградской области	90
Штанько А. С., Власов М. В., Удовидченко Я. Е. Определение геометрических параметров горизонтальной проекции локального контура капельного увлажнения почвы	95
Штанько А. С., Куприянов А. А., Удовидченко Я. Е. Расположение и размеры корневой системы яблони сорта Айдаред, произрастающей на пологих склонах	101

МЕЛИОРАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ

Кириленко А. А., Слабунов В. В. О применимости микроГЭС для целей орошения дождеванием сельскохозяйственных культур.....	108
Турко С. Ю. Предложения по технологии создания пастбищных экосистем на зональных почвах полупустыни	111
Пулатов Ш. Я. Влияние дифференцированного глубокого рыхления на влажность почвы, сроки и нормы поливов хлопчатника	116
Шепелев А. Е. Вопросы размещения оборудования на главной ходовой тележке многоопорной дождевальной машины фронтального действия	121

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

Баев О. А., Сильченко В. Ф. Анализ типовых проектов каналов оросительных систем с бетонной и железобетонной облицовкой русла	127
Осипенко Д. А., Кузьмичёв А. А., Рыжаков А. Н., Мартынов Д. В. Использование результатов геодезической съемки ГТС при формировании геоинформационных баз данных.....	132
Тищенко А. И. Рекомендации по повышению надежности работы дамб мелиоративных каналов и продлению срока их службы	136
Кожанов А. Л., Воеводин О. В. Программа для расчета параметров поперечных сечений осушительных каналов.....	142

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

Щедрин В. Н., Манжина С. А. К вопросу совершенствования терминологии нормативно-правовых актов в области мелиорации.....	149
---	-----