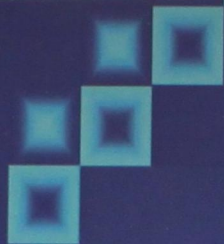


10-4519
2020 в.4

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2313-2248



ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Научно-практический журнал

Выпуск № 4(80)/2020

Новочеркасск

21-02038

ISSN 2313-2248

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Научно-практический журнал

Выпуск № 4(80)/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 № 4(80)/2020
Октябрь – декабрь 2020 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор – доктор сельскохозяйственных наук А. Н. Бабичев
Заместитель главного редактора – кандидат технических наук О. А. Басев
Ответственный секретарь – Л. И. Юрина

Редакторы: доктор сельскохозяйственных наук, профессор Г. Т. Балакай; доктор технических наук Ю. Е. Домашенко; доктор технических наук, профессор Ю. М. Косиченко; кандидат физико-математических наук М. В. Власов; кандидат сельскохозяйственных наук О. В. Воеводин; кандидат сельскохозяйственных наук Л. А. Воеводина; 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 сельскохозяйственных наук С. А. Селицкий; кандидат технических наук В. В. Слабунов; 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) 26-02-02
<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 77-61083 от 19 марта 2015 г.**

Подписано в печать 30.11.2020. Формат 60×84/8.
Усл. печ. л. 19,2. Тираж 500 экз. Заказ № 35

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



Дата выхода в свет 25.12.2020
Свободная цена

© ФГБНУ «РосНИИПМ», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Научно-практическая конференция

«Современные проблемы мелиоративно-водохозяйственного комплекса и пути их решения»

Рыжак А. Н., Кузьми чѳв А. А. Методика сбора информации о сооружениях оросительных систем с помощью мобильных приложений для проведения полевых исследований.....	5
Пономаренко Т. С., Мартынов Д. В. Анализ работы Пролетарской оросительной системы (результаты сценарных исследований).....	11
Власов М. В. Методы оценки стоимости строительства или реконструкции оросительных систем.....	18
Лытов М. Н. Концептуальные подходы к реконструкции гидромелиоративных систем с частично утраченными функциями.....	23
Шепелев А. Е., Васильченко А. П. К расчетам точности водоизмерения на мелиоративных системах.....	29
Каракулов Ф. А. Организация автоматизированной системы мониторинга гидрометеорологических параметров на водосборной территории.....	33
Ковалев С. В. Анализ современного состояния Нижне-Донской оросительной системы Ростовской области.....	37
Стрельбицкая Е. Б., Соломина А. П. Основные подходы к обоснованию применения сооружений очистки стока в составе гидромелиоративных систем Нечерноземной зоны РФ.....	42
Науменко Н. О., Каракулов Ф. А. Расчет речного стока р. Оки автоматизированной системой мониторинга.....	47
Полужков Е. В., Балакай Г. Т., Кулаева Я. И. Потери почвы от дефляции на обыкновенных черноземах Ростовской области.....	52
Манжина С. А., Матвиенко А. О. Факторы формирования и эколого-экономические последствия поверхностного стока.....	59
Бабичев А. Н., Сидаренко Д. П. Азотное питание сельскохозяйственных культур в условиях точного орошения.....	66
Домашенко Ю. Е., Ляшевский В. И., Горобей В. П., Вердыш М. В. Расчетные параметры увлажнителя для орошения сельскохозяйственных культур.....	71
Удовидченко Я. Е., Куприянов А. А. Плановое устройство территории и капельной оросительной сети плодового сада на основе модульного подхода к их проектированию.....	79
Воеводина Л. А. Возможные направления сбора информации в сфере орошаемого земледелия на основе опыта США.....	85
Манжина С. А., Матвиенко А. О. К вопросу формирования нормативно-правового обеспечения создания агропромышленных территорий опережающего развития на основе мелиоративных технологий.....	93
Супрун В. А., Ширяева М. А. Создание проекта биосорбционного сооружения для очистки дренажно-сбросных вод с рисовых оросительных систем Сарпинской низменности.....	100
Тищенко А. П. Взаимосвязь между величинами суммарного испарения различных сельскохозяйственных культур.....	103
Гарбуз А. Ю. К вопросу гидроизоляции повреждений облицованных каналов.....	108

МЕЛИОРАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ

Кожанов А. Л. Конструктивное решение ярусной осушительно-увлажнительной системы.....	114
Писаренко П. В., Малярчук А. С., Мишукова Л. С., Малярчук В. Н. Влияние разных способов и глубины основной обработки почвы на продуктивность подсолнечника в условиях орошения на юге Украины.....	119
Куприянов А. А., Удовидченко Я. Е. К вопросу организации территории капельно орошаемых яблоневых садов.....	125

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Турко С. Ю., Трубакова К. Ю. Методы продления продуктивного долголетия и улучшения пастбищ в условиях Нижнего Поволжья.....	132
Котлярова О. В., Кукса Л. А. Сортоизучение моркови столовой в условиях Ростовской области.....	137
Бабичев А. Н., Рубцов А. А., Бабенко А. А. Влияние минерального питания на урожайность лука репчатого.....	141
Сидаренко Д. П., Рубцов А. А., Сухарев Д. В. Использование жидкого удобрительно-стимулирующего состава «Комплексный» на редисе.....	145
Монастырский В. А., Бабичев А. Н. Экономическая эффективность возделывания сельскохозяйственных культур на орошении при дифференцированном внесении минеральных удобрений.....	149

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

Козарезова Е. А. Обзор исследований гидравлической эффективности и эксплуатационной надежности каналов.....	155
---	-----

НАУКА – ПРАКТИКЕ

Балкушкин Р. Н., Турко С. Ю. Функциональная диагностика посевов <i>Medicago sativa</i> L. на искусственно созданных моделях.....	160
--	-----