

10-4519
2021 в. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2313-2248

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Научно-практический журнал

Выпуск № 2(82)/2021

Новочеркасск

21-06183

ISSN 2313-2248

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Научно-практический журнал

Выпуск № 2(82)/2021

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(82)/2021

Апрель – июнь 2021 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Редакторы: доктор сельскохозяйственных наук, профессор Г. Т. Балакай; доктор сельскохозяйственных наук, доцент И. В. Гурина; доктор технических наук Ю. Е. Домашенко; 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 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. 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, пр. Баклановский, д. 190

Тел.: (8635) 26-65-00
<http://www.rosniipm.ru/journal/ppez>
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 15.06.2021. Формат 60×84/8.
Усл. печ. л. 13,96. Тираж 500 экз. Заказ № 31

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 30.06.2021

Свободная цена

© ФГБНУ «РосНИИПМ», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Роль мелиорации и водного хозяйства в обеспечении устойчивого развития земледелия»

Бабичев А. Н., Васильев С. М. Ресурсосберегающие режимы орошения сельскохозяйственных культур в условиях аридной зоны юга России.....	5
Малышева Н. Н., Кизинёк С. В., Баранов А. А., Каданцев О. Н. К вопросу развития мелиорации на Кубани и водообеспеченности посевов сельскохозяйственных культур.....	10
Селицкий С. А., Балакай Г. Т. Фотосинтетическая деятельность и продуктивность орошаемой сои при комплексной обработке регуляторами роста.....	17
Шевченко А. В. Узел сооружений для бесконтактной технологии перемещения рыб с использованием живорыбных контейнеров.....	22
Шкура В. Н., Куприянов А. А. О влиянии компоновки капельных поливных модулей на параметры зон увлажнения растений в садовых насаждениях.....	28
Штанько А. С. О расстановке микроводовыпусков капельной поливной сети при орошении многолетних плодовых садовых насаждений.....	34
Докучаева Л. М., Юркова Р. Е. Приемы снижения уровня грунтовых вод для стабилизации почвенного плодородия на орошаемых землях.....	40
Соснов В. С. Минеральное питание моркови.....	47
Кузьмичёв А. А., Рыжаков А. Н. Анализ структуры взаимодействия управлений мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения Северо-Кавказского федерального округа.....	52
Суровикина А. П., Монастырский В. А. Анализ причин деградации почв в результате засоления и мероприятия по восстановлению плодородия почв.....	58
Бабичев А. Н., Бабенко А. А. Анализ использования химической мелиорации на различных типах почв.....	63
Талалаева В. Ф. К вопросу применения бетонного полотна в гидромелиоративном строительстве.....	71
Пономаренко Т. С., Бреева А. В. Водопользование Республики Крым в условиях дефицита водных ресурсов.....	77
Сидаренко Д. П., Бабенко А. А. Целесообразность возделывания озимой пшеницы в аридной зоне юга России.....	82
Кожанов А. Л. Оценка возможности повторного использования водных ресурсов осушительных систем в регионах Западной Сибири.....	87
Рыжаков А. Н., Мартынов Д. В. К вопросу комплексной цифровой системы управления сельскохозяйственным производством.....	95
Ольгаренко В. Иг., Монастырский В. А. Фактическое водопотребление как определяющий параметр эксплуатационного режима орошения.....	101

МЕЛИОРАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ

Масный Р. С., Балакай Г. Т. Методика расчета эффективности возделывания сельскохозяйственных культур при орошении.....	107
---	-----

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ**

Шкура В. Н., Штанько А. С. Водозаборно-очистное сооружение для систем капельного орошения с селективным забором воды из каналов 114