

10-4519
2022 г. 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2313-2248

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Научно-практический журнал

Выпуск № 1(85)/2022

Новочеркасск

22-04806

ISSN 2313-2248

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Научно-практический журнал

Выпуск № 1(85)/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 № 1(85)/2022

Январь – март 2022 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Заместитель главного редактора – кандидат технических наук О. А. Баев

Редакторы: доктор сельскохозяйственных наук, профессор Г. Т. Балакай; доктор сельскохозяйственных наук, доцент И. В. Гурина, доктор технических наук Ю. Е. Домашенко; кандидат технических наук Д. В. Бакланова; кандидат физико-математических наук М. В. Власов; кандидат сельскохозяйственных наук О. В. Воеводин; кандидат сельскохозяйственных наук, доцент В. Д. Гостицев; 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

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 31.03.2022. Формат 60×84/8.

Усл. печ. л. 14,77. Тираж 500 экз. Заказ № 11

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



Дата выхода в свет 15.04.2022

Свободная цена

© ФГБНУ «РосНИИПМ», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

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

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Докучаева Л. М., Юркова Р. Е. Баланс органического вещества и меры по его поддержанию в орошаемых севооборотах | 4–10 |
| Бабичев А. Н., Бабенко А. А. Виноград в теплицах: проблемы и перспективы | 11–15 |
| Малышева Н. Н., Кочнева А. Е. Мелиоративное состояние рисовых полей и мероприятия по их улучшению в Краснодарском крае | 16–22 |
| Селицкий С. А., Балакай Г. Т. Влияние рострегулирующих препаратов на развитие и урожайность сои на орошаемых землях Ростовской области | 23–30 |
| Шкура В. Н., Куприянов А. А. Методика прогнозирования планового очертания локальных контуров влажности, формирующихся при капельном поливе пологосклоновых земель..... | 31–38 |
| Бабичев А. Н., Недоцукова Ю. И. Влияние различных способов и режимов орошения на урожайность хлопчатника: отечественный и зарубежный опыт | 39–45 |
| Стрельбицкая Е. Б., Соломина А. П. Методические подходы к расчету выноса биогенных веществ дренажным стоком для оперативного мониторинга сбросов в водоприемник..... | 46–55 |
| Ялалова Г. Х. Автоматизированные информационные системы как фактор повышения эколого-экономической эффективности мелиорации..... | 56–61 |
| Малышева Н. Н., Баранов А. А., Каданцев О. Н., Кочнева А. Е. К вопросу управления почвенным плодородием земель сельскохозяйственного назначения в Краснодарском крае | 62–69 |
| Гостищев В. Д., Рыжаков А. Н. Алгоритм распределения водных ресурсов в водохозяйственном комплексе Донского магистрального канала | 70–77 |
| Бабичев А. Н., Сидаренко Д. П. Водопотребление картофеля весенней посадки в зависимости от режима орошения и технологии внесения удобрений | 78–83 |
| Шкура В. Н., Шевченко А. В. О выращивании живого корма в бассейнах приводохранилищных рыбоводно-мелиоративных комплексов..... | 84–93 |
| Манжина С. А. К вопросу использования ГИС-технологий для сопровождения сельскохозяйственного производства и оценки устойчивости к деградации земель агроландшафтов (на примере Ростовской области) | 94–104 |

МЕЛИОРАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Кожанов А. Л. К вопросу разработки типового модуля осушительно-увлажнительной системы с максимальным использованием водных ресурсов..... | 105–113 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Штанько А. С. Количество и расстановка капельных водовыпусков при орошении плодовых садов | 114–120 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Кузнецова М. В., Маслак О. Н. Особенности гидравлических расчетов работы водозаборов с применением аналитических функций при строительстве гидротехнических сооружений..... | 121–127 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|