



Двухмесячный теоретический
и научно-практический журнал

Учредители:

ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,
НП «Союз водников и мелиораторов»,
ФГБНУ ВНИИ «Радуга», АНО «Редакция журнала
«Мелиорация и водное хозяйство»

Издается с апреля 1949 года

МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

№ 3
май—июнь
2023

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

Умнов С.П. Мелиорация во Владимирской области: опыт и практика 2

ГИДРОТЕХНИКА, ГИДРАВЛИКА

Истомин А.П., Болгов М.В., Жихарев А.Г., Истомин С.А. Гидрологические проблемы Волго-Ахтубинской поймы на примере Краснослободского тракта 3

МЕЛИОРАЦИЯ И УРОЖАЙ

Дубенок Н.Н., Пенькова Р.И. Влияние водного и питательного режимов на продуктивность моркови столовой при капельном орошении в условиях Нижнего Поволжья 10

Исаев А.С. Эвапотранспирация и нормы водопотребления ведущих сельскохозяйственных культур бассейна Саны 16

МЕЛИОРАЦИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ

Бадмаева Ю.В. Мелиоративные мероприятия по оптимизации свойств агроландшафтов 20

Моторин А.С. Влияние минеральных удобрений на микрофлору осушаемых торфяных почв Северного Зауралья 24

Шевченко В.А., Щедрин В.Н., Куприянова С.В. Задачи и проблемы восстановления оросительных мелиораций на юге России 28

ОРОШЕНИЕ

Прокопец Р.В., Фисенко Б.В., Корсак В.В. Оценка эрозионной опасности почвы при орошении широкозахватными дождевальными машинами 32

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ

Семененко Д.Я., Семененко С.Я. Снижение затрат в общей стратегии повышения энергоэффективности работы насосных станций в ФГБУ «Управление «Волгоградмелиоводхоз» 36

ИНФОРМАЦИЯ

Памяти Бахытгалея Николаевича Батанова 41

CONTENTS

EDITOR'S PAGE

Umnov S.P. Land reclamation in the Vladimir region: experience and practice 2

HYDRAULIC ENGINEERING, HYDRAULICS

Istomin A.P., Bolgov M.V., Zhikharev A.G., Istomin S.A. Hydrological problems of the Krasnoslobodsky tract of the Volga-Akhtuba floodplain 3

MELIORATION AND HARVEST

Dubenok N.N., Penkova R.I. Productivity of crops of carrot depending on soil water and nutritional regimes under drip irrigation under the conditions of the Lower Volga region 10

Isaev A.S. Evapotranspiration and water consumption standards of the leading agricultural crops of the Sana basin 16

MELIORATION OF AGROLANDSCAPES

Badmaeva Yu.V. Reclamation measures to optimize the properties of agricultural landscapes 20

Motorin A.S. Effect of mineral fertilizers on the microflora of drained peat soils in the Northern Trans-Urals 24

Shevchenko V.A., Shchedrin V.N., Kupriyanova S.V. Tasks and problems of restoration of irrigation reclamation in the south of Russia 28

IRRIGATION

Prokopets R.V., Fisenko B.V., Korsak V.V. Assessment of the erosion hazard of soil during irrigation with wide-reach sprinkler machines 32

OPERATION OF WATER MANAGEMENT SYSTEMS

Semenenko D.Ya., Semenenko S.Ya. Cost reduction in the overall strategy of improving the energy efficiency of pumping stations in the Federal State Budgetary Institution "Management "Volgogradmeliiovodkhoz" 36

INFORMATION

In memory of B.N. Batanov 41

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № ФС77-61128 от 03.04.2015.

Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), полные тексты статей доступны на сайте <https://elibrary.ru>. Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 4,65. Тираж 1000 экз. Верстка Т.Б. Самсонова

Адрес редакции: 127550, Москва, Б. Академическая, д. 44, корп. 2. Тел./факс (499) 976-02-71. E-mail: mivh@mail.ru, <http://mivh.vniigim.ru>

Главный редактор – Г.Г. ГУЛЮК

Редакционный совет:

М.В. БОРОВОЙ, М.В. ГЛИСТИН, Н.К. ДОЛГУШКИН, Н.Н. ДУБЕНОК, Д.В. КОЗЛОВ, А.В. КОЛГАНОВ, И.П. КРУЖИЛИН, А.П. ЛИХАЦЕВИЧ, Я.П. ЛОБАЧЕВСКИЙ, В.В. МЕЛИХОВ, С.Г. МИТИН, П.А. МИХЕЕВ, В.И. ОЛЬГАРЕНКО, Г.В. ОЛЬГАРЕНКО, Н.Н. СОЛОДЧУК, Т.Г. СТЕПАНОВА, В.И. ТРУХАЧЁВ, М.М. ХИСМАТУЛЛИН, В.А. ШЕВЧЕНКО, В.Н. ЩЕДРИН, В.П. ЯКУШЕВ, С.В. ЯХНЮК

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикаций.