



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»

Издаётся 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 Бахытгаля 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 "Volgogradmeliovodkhoz" . . . . . 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 со-  
искание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), пол-  
ные 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](mailto: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.