



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

№ 2  
март–апрель  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

Гулюк Г.Г. Эффективное развитие  
мелиоративного комплекса ..... 2

### СОХРАНЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

Шадских В.А., Кизжаева В.Е. Изменение  
плодородия и гумусового состояния темно-  
каштановых длительно орошаемых почв п  
ри различных агротехнических приемах ..... 7

### МЕЛИОРАЦИЯ И ПРИРОДНАЯ СРЕДА

Щедрин В.Н., Масный Р.С., Манжина С.А.,  
Куприянова С.В. Стратегический подход  
к развитию мелиорации в условиях  
меняющегося климата ..... 11

### ПЛАНИРОВАНИЕ, ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ

Дрововозова Т.И., Стрельцова Н.Б.,  
Кулакова Е.С. Предложения по исчислению  
платы за превышение нормативов допустимых  
сбросов веществ 3-го и 4-го классов опасности  
с мелиорированных земель ..... 18

### НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ

Чесноков Ю.В., Гулюк Г.Г., Янко Ю.Г.,  
Петрушин А.Ф. О некоторых научно-  
практических аспектах вовлечения в оборот  
мелиорированных сельскохозяйственных земель .. 24

Хисматуллин М.М. Цифровые технологии  
в орошаемом земледелии ..... 28

### ГИДРОТЕХНИКА, ГИДРАВЛИКА

Юрченко А.Н., Бритвин С.О. Пути снижения  
угроз возникновения аварийных ситуаций  
на бесхозяйных ГТС ..... 32

### ИНФОРМАЦИЯ

Виталию Васильевичу Вориводину — 85 лет ..... 38  
Перешагнувшие 90-летие! ..... 38  
Станиславу Сергеевичу Савушкину — 85 лет ..... 38  
Юрию Григорьевичу Янко — 70 лет ..... 39  
Памяти Николая Сергеевича Грищенко ..... 39  
Памяти Николая Петровича Соловья ..... 40

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>

## CONTENTS

### EDITOR'S PAGE

Gulyuk G.G. Effective development of the land  
reclamation complex ..... 2

### PRESERVING AND IMPROVING SOIL FERTILITY

Shadskikh V.A., Kizhaeva V.E. Change of fertility  
and humus state dark chestnut longly irrigated soils  
with various agricultural techniques ..... 7

### MELIORATION AND NATURAL ENVIRONMENT

Shchedrin V.N., Masny R.S., Manzhina S.A.,  
Kupriyanova S.V. Strategic approach to  
development of reclamation in a changing climate .... 11

### PLANNING, ECONOMY, MANAGEMENT

Drovovozova T.I., Streltsova N.B., Kulakova E.S.  
Proposals for calculating fees for exceeding the  
standards of permissible discharges of substances of  
hazard classes 3 and 4 from reclaimed lands ..... 18

### SCIENTIFIC ENSURING MELIORATION

Chesnokon Yu.V., Gulyuk G.G., Yanko Yu.G.,  
Petrushin A.F. On some scientific and practical  
aspects of involving reclaimed agricultural lands  
into circulation ..... 24

Khismatullin M.M. Digital technologies in irrigated  
agriculture ..... 28

### HYDRAULIC ENGINEERING, HYDRAULICS

Yurchenko A.N., Britvin S.O. Different ways  
to reduce the threats of emergency situations  
on ownerless hydraulic structures ..... 32

### INFORMATION

V.V. Vorivodin — 85 years ..... 38  
Passing the 90th Anniversary ..... 38  
S.S. Savushkin — 85 years ..... 38  
Yu.G. Yanko — 70 years ..... 39  
In memory of N.S. Grishenko ..... 39  
In memory of N.P. Solovei ..... 40

Главный редактор — Г.Г. ГУЛЮК

#### Редакционный совет:

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

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикаций.