



Двухмесячный теоретический
и научно-практический журнал

Учредители:

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

Издается с апреля 1949 года

МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

№ 6
ноябрь—декабрь
2024

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

Поздравления 2

Гулюк Г.Г. Отраслевой журнал — кладезь
бесценных знаний 2

ОРОШЕНИЕ

*Дубенок Н.Н., Гжибовский С.А.,
Гемонов А.В.* Динамика запасов почвенной
влаги при комби-нированном поливе 4

*Якобсон Б.Б., Сычев С.М., Журавлева Л.А.,
Шилинский Н.А., Горин И.А.* Оптимизация
режима орошения сельскохозяйственных
культур с помощью систем автомати-
ческого мониторинга и управления 11

ГИДРОТЕХНИКА, ГИДРАВЛИКА

Истомин А.П. Оптимизация специального
весеннего попуска в нижнем бьефе
Волгоградского гидроузла 15

Салиев Э.А., Мирзахмедов И.К. Влияние
изменения климата на режим реки Сох 22

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Колманов А.В. Инженерно-физическая
модель пучинистых грунтов в основаниях
сооружений мелиоративных систем 27

*Муратов А.Р., Меликузиев С.М.,
Атамуратов О.Э., Эшбеков А.Р.*
Конструкционный легкий бетон
для гидротехнического мелиоративного
строительства 34

ИНФОРМАЦИЯ

Памяти Ерохова Александра Александровича . . 40

CONTENTS

EDITOR'S PAGE

Congratulations 2

Guliuk G.G. Industry magazine is a treasure
trove of invaluable knowledge 2

IRRIGATION

Dubenok N.N., Gzhibovsky S.A., Gemonov A.V.
Dynamics of soil moisture reserves under
combined irrigation 4

*Yakobson B.B., Sychev S.M., Zhuravleva L.A.,
Shirinsky N.A., Gorin I.A.* Optimization of
irrigation regimes for agricultural crops using
automatic monitoring and control systems 11

HYDRAULIC ENGINEERING, HYDRAULICS

Istomin A.P. Optimization of the special
spring discharge in the lower reaches of the
Volgograd hydroelectric complex 15

Saliyev E.A., Mirzahmedov I.K. The impact
of climate change on the Sokh river regime 22

WATER MANAGEMENT CONSTRUCTION

Kolmanov A.V. Engineering and physical
model of heaving soils in the foundations
of melioration systems 27

*Muratov A.R., Melikuziyev S.M.,
Atamuratov O.E., Eshbekov A.R.* Programming
designing the composition of lightweight
concrete 34

INFORMATION

In memory of A.A. Erokhov 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 сои-
сание 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: 127434, Москва, Б. Академическая, д. 44, корп. 2.
Тел./факс (499) 976-48-39. 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, 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.