



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 "ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО"

№ 4
июль—август
2022

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

Гулюк Г.Г. Невостребованность земельных ресурсов . . . 2

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Метлицкий В.С., Ардаков А.А. Ресурсо-
сберегающие конструкции противоэрозионной
защиты мелиоративных систем. 2

ГИДРОТЕХНИКА, ГИДРАВЛИКА

Байманов Р.К. Местные деформации
размываемых русел у низконапорной плотины 5

Кушер А.М. Влияние шероховатости русла
на расход воды через щитовой затвор в безна-
порном канале 9

Сметанин В.И. Очистка и дноуглубление русел рек . . 12

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ

Талызов А.А. Методика применения геоин-
формационных технологий при создании
компьютерной модели гидромелиоративной системы . . 17

МЕЛИОРАЦИЯ И УРОЖАЙ

Кирейчева Л.В., Шевченко В.А. Роль мелио-
рации в повышении продуктивности сель-
скохозяйственных земель в условиях
Калининградской области 19

Моторин А.С. Влияние обработок на азотный
режим и урожайность многолетних трав
на торфянисто-глеевой почве Северного Зауралья . . 25

МЕЛИОРАЦИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Семерджян А.К., Ванжа В.В., Орехова В.И.,
Дегтярева Е.В. Повышение эффективности
обеспечения оросительной водой систем,
расположенных ниже створа Краснодарского
водохранилища 29

ОРОШЕНИЕ

Мартынова Н.Б. Применение специального
укладчика капельной ленты с разработкой
тормозного устройства 31

Бородычев В.В., Контарович И.И. Нужен ли дренаж
орошаемых земель в Волгоградской области? 36

ИНФОРМАЦИЯ

Ивану Петровичу Айдарову — 90 лет 41

Виктору Александровичу Шевченко — 65 лет. 42

Памяти Леонида Павловича Овцова 43

Памяти Владимира Павловича Тюрина. 43

Памяти Михаила Францевича Балсунаева 44

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. 5,12. 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>

CONTENTS

EDITOR'S PAGE

Gulyuk G.G. Lack of demand for land resources 2

WATER MANAGEMENT CONSTRUCTION

Metlitsky V.S., Ardakov A.A. Savings resources
construction protection from wash out of reclamation
systems 2

HYDRAULIC ENGINEERING, HYDRAULICS

Baymanov R.K. Local deformations of eroded channels
at a low-pressure dam 5

Kusher A.M. Influence of the channel roughness on the
water flow through the sluice gate in a free flow canal 9

Smetanin V.I. Cleaning and dredging of riverbeds 12

SCIENTIFIC ENSURING MELIORATION

Talyzov A.A. Methodology for the application
of geoinformation technologies in the creation
of a computer model of an irrigation and drainage system 17

MELIORATION AND HARVEST

Kireicheva L.V., Shevchenko V.A. The role of land
reclamation for agricultural land productivity increasing
in Kaliningrad region 19

Motorin A.S. The influence of treatments on the
nitrogen regime and the yield of perennial grasses on
peaty-gley soil of the Northern Trans-Urals 25

MELIORATION: PROBLEMS AND SOLUTIONS

Semerdzhan A.K., Vanzha V.V., Orekhova V.I.,
Degtyareva E.V. Improving the efficiency of providing
irrigation water to systems located below the Krasnodar
reservoir. 29

IRRIGATION

Martynova N.B. Application of a special drip tape
stacker with the development of a braking device. 31

Borodychev V.V., Kontorovich I.I. Do you need
drainage of irrigated land in the Volgograd region? 36

INFORMATION

I.P. Aydarov — 90 years 41

V.A. Shevchenko — 65 years 42

In memory of L.P. Ovtsov 43

In memory of V.P. Tyurin 43

In memory of M.F. Balsunaev 44

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, П.А. МИХЕЕВ, 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.