



**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

№ 4  
ИЮЛЬ—АВГУСТ  
2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

**CONTENTS**

**СТРАНИЦА РЕДАКТОРА**

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

**ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

*Метлицкий В.С., Ардаков А.А.* Ресурсо-  
сберегающие конструкции противозерозионной  
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., Конторович 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 Тюриня. . . . . 43

Памяти Михаила Францевича Балсунаева . . . . . 44

**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. ДУБЕНКО, 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. СОЛОДУК, 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.

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](mailto:mivh@mail.ru), <http://mivh.vniigim.ru>