



**Двухмесячный  
теоретический  
и научно-практический  
журнал**

# МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

2 2021

**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**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**СТРАНИЦА РЕДАКТОРА**

*Поздравление Г.Г. Гулюка*

Уважаемые покорители пустыни ..... 2

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

*Косиченко Ю.М., Баев О.А., Гарбуз А.Ю.*

Оценка комплексной реконструкции и модернизации  
оросительных систем ..... 6

**МЕЛИОРАЦИЯ И УРОЖАЙ**

*Волынцева В.А., Бушуева В.И.*

Водопотребление галеги восточной (*galega orientalis lam.*)  
при орошении на дерново-подзолистой почве в северо-  
восточной части Республики Беларусь ..... 12

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ**

*Кожанов А.Л., Щедрин В.Н.*

Алгоритм расчета совмещенной закрытой осушительно-  
увлажнительной сети в составе осушительно-  
увлажнительных систем ..... 17

*Гопкалов Ю.А.*

К 55-летию Волжского НИИ гидротехники и мелиорации.  
Этапы становления и вклад в развитие мелиорации  
в Поволжье ..... 26

**МЕЛИОРАЦИЯ И ПРИРОДНАЯ СРЕДА**

*Моторин А.С.*

Регулирование микроклимата осушаемых торфяных  
почв Северного Зауралья ..... 30

*Желязко В.И., Лукашевич В.М.*

Научно-практические и экологические аспекты  
орошения земель в Беларуси ..... 36

**ГИДРОТЕХНИКА, ГИДРАВЛИКА**

*Настуева Л.Ж.*

Разработка стенда для проведения лабораторных  
исследований гидравлических характеристик устройств  
с пропускными отверстиями ..... 41

**ИНФОРМАЦИЯ**

Андрею Леонидовичу Иванову – 65 лет ..... 46

Николаю Авксентьевичу Сухому – 80 лет ..... 47

Памяти Никандра Степановича Ключкина ..... 48

**CONTENTS**

**EDITOR'S PAGE**

*Congratulation to G.G. Gulyuk*

Dear Conquerors of the Desert ..... 2

**RECONSTRUCTION OF IRRIGATION SYSTEMS**

*Kosichenko Yu.M., Baev O.A., Garbuz A.Yu.*

Assessment of integrated reconstruction and modernization  
irrigation systems ..... 6

**MELIORATION AND HARVEST**

*Volyntseva V.A., Bushueva V.I.*

Water Consumption of Eastern Galega (*Galega Orientalis Lam.*)  
During Irrigation on Sod-Podzolic Soil in the North-Eastern Part  
of the Republic of Belarus ..... 12

**SCIENTIFIC ENSURING MELIORATION**

*Kozhanov A.L., Shchedrin V.N.*

Algorithm for calculating the combined closed drainage  
and humidification network as part of the drainage  
and humidification systems ..... 17

*Gopkalov Yu.A.*

Dedicated to the 55<sup>th</sup> anniversary of the Volzha sri  
of hydraulic engineering and reclamation. Stages  
of formation and contribution to the development  
of reclamation in the Povolga region ..... 26

**MELIORATION AND NATURAL ENVIRONMENT**

*Motorin A.S.*

Regulation of the microclimate of drained peat soils  
of the northern trans-urals ..... 30

*Zhelyazko V.I., Lukashevich V.M.*

Scientific-practical and environmental aspects  
of land irrigation in Belarusi ..... 36

**HYDRAULIC ENGINEERING, HYDRAULICS**

*Nastueva L.Zh.*

Development of a stand for laboratory studies of the hydraulic  
characteristics of devices with through holes ..... 41

**INFORMATION**

A.L. Ivanov – 65 years ..... 46

N.A. Sukhoy – 80 years ..... 47

Memory of N.S. Klyukin ..... 48

**Главный редактор** Г.Г. ГУЛЮК.

**Редакционный совет:** В.В. БОРОДЫЧЕВ, М.В. ГЛИСТИН, Н.К. ДОЛГУШКИН, Н.Н. ДУБЕНОК, В.А. ДУХОВНЫЙ, Б.М. КИЗЯЕВ, 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, В.А. ШЕВЧЕНКО, В.Н. ЩЕДРИН, В.П. ЯКУШЕВ, С.В. ЯХНЮК

**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

*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 соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), полные тексты статей доступны на сайте <https://elibrary.ru>.

**Верстка и печать:** "ЭйПиСиПаблицинг". Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 5,58. Тираж 1100 экз.