



**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"

№ 6  
ноябрь—декабрь  
2023

## СОДЕРЖАНИЕ

### СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

Гулюк Г.Г. Забота правительства о повышении роли  
мелиорации в России ..... 2

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Бубер А.Л., Бубер А.А., Гетьман Е.Н. Сравнительный  
анализ водного баланса водосборной территории  
трансграничного бассейна р. Урал в естественных  
условиях и при орошении ..... 5

Ефременко Д.А., Куприянов Д.Е., Глистин М.В.  
Проблемы мониторинга природных  
и антропогенных процессов Новосибирского  
водохранилища ..... 10

Искричев Д.С. Оценка диффузного загрязнения вод  
и донных отложений малой реки Локнаш ..... 14

### ГИДРОТЕХНИКА, ГИДРАВЛИКА

Юрченко А.Н., Бритвин С.О. Опыт Китая  
в реализации политики безопасности крупных  
гидротехнических сооружений ..... 17

### МЕЛИОРАЦИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Дубенок Н.Н., Ольгаренко Г.В., Бенин Д.М.,  
Каблуков О.В., Шумакова К.Б. Разработка  
технико-экономического обоснования развития  
мелиоративного комплекса Северо-Кавказского  
федерального округа ..... 23

Угрюмова А.А., Гришаева О.Ю., Паутова Л.Е.  
Структура потенциала конкурентоспособности  
мелиоративной отрасли ..... 28

### МЕЛИОРАЦИЯ И УРОЖАЙ

Бадмаева С.Э. Мелиоративные приемы  
оптимизации продуктивности многолетних трав  
на пойменных почвах Республики Хакасия ..... 33

Сычев В.Г., Шевченко В.А., Грешишкина Ю.И.,  
Матвиенко А.В. Агроэкологическая оценка  
влияния фосфогипса нейтрализованного на урожай  
и качество озимой пшеницы ..... 36

### НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ

Абдулмажидов Х.А., Балабанов В.И.,  
Мартынова Н.Б., Макаров А.А. Разработка сменных  
рабочих органов мелиоративного каналоочистителя  
ОКН-0,5 ..... 40

Амирова Т.Н. оптимальная оценка водного  
потенциала почвы ..... 43

Сычев С.М., Якобсон Б.Б., Журавлева Л.А.,  
Шилинский Н.А., Нестеров Ф.В. Определение  
влажности почвы одновременным измерением  
магнитной и диэлектрической проницаемости ..... 46

### ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Абдразаков Ф.К., Логашов Д.В., Рукавишников А.А.  
Реконструкция всасывающего трубопровода  
с изменением раструба насосных станций  
Приволжской оросительной системы ..... 49

### ИНФОРМАЦИЯ

Фяриду Кинжаевичу Абдразакову — 70 лет ..... 52  
Г.В. Богомолов — первооткрыватель месторождений ..... 53

## CONTENTS

### EDITOR'S PAGE

Gulyuk G.G. The government's concern about increasing  
the role of land reclamation in Russia ..... 2

### THE USE AND PROTECTION OF WATER RESOURCES

Buber A.L., Buber A.A., Getman E.N. Comparative  
analysis of the water balance of the catchment area of  
the transboundary basin of the Ural river in natural  
conditions and under irrigation ..... 5

Efremenko D.A., Kupriyanov D.E., Glistin M.V. Problems  
of monitoring natural and anthropogenic processes of  
the Novosibirsk reservoir ..... 10

Iskrichev D.S. Estimation of diffuse pollution of waters  
and bottom sediments of the rivulet Loknash ..... 14

### HYDRAULIC ENGINEERING, HYDRAULICS

Yurchenko A.N., Britvin S.O. The PRC's experience in  
implementing the safety policy of large hydraulic structures .. 17

### MELIORATION: PROBLEMS AND SOLUTIONS

Dubenok N.N., Olgarenko G.V., Benin D.M.,  
Kablukov O.V., Shumakova K.B. Methodology for the  
development of a feasibility study for the development of  
the reclamation complex of the North Caucasus Federal  
District ..... 23

Ugryumova A.A., Grishaeva O.Y., Pautova L.E. The  
structure of the competitiveness potential of the  
reclamation industry ..... 28

### MELIORATION AND HARVEST

Badmaeva S.E. Reclamation techniques for optimizing  
the productivity of perennial grasses on floodplain soils  
of the Republic of Khakassia ..... 33

Sychev V.G., Shevchenko V.A., Grechishkina Y.I.,  
Matvienko A.V. Agroecological assessment of the effect  
of phosphogypsum neutralized on the harvest and quality  
of winter wheat ..... 36

### SCIENTIFIC ENSURING MELIORATION

Abdulmajidov Kh.A., Balabanov V.I., Martynova N.B.,  
Makarov A.A. Development of replaceable working  
bodies of reclamation canal cleaner OKN-0.5 ..... 40

Amirova T.N. Issues of optimal assessment of soil water  
potential ..... 43

Sychev S.M., Yakobson B.B., Zhuravleva L.A.,  
Shilinsky N.A., Nesterov F.V. Measuring soil moisture  
by simultaneously measuring magnetic and dielectric  
characteristics ..... 46

### WATER MANAGEMENT CONSTRUCTION

Abdrzakov F.K., Logashov D.V., Rukavishnikov A.A.  
Reconstruction of the suction pipeline with a change in  
the bell of the pumping stations of the Volga irrigation system .. 49

### INFORMATION

F.K. Abdrzakov is 70 years old ..... 52  
G.V. Bogomolov — discoverer of deposits ..... 53

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, В.В. МЕЛИХОВ, С.Г. МИТИН, П.А. МИХЕЕВ,  
В.И. ОЛЬГАРЕНКО, Г.В. ОЛЬГАРЕНКО, Н.Н. СОЛОДЧУК, Т.Г. СТЕПАНОВА,  
В.И. ТРУХАЧЕВ, 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. 6,5. 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>