



Двухмесячный теоретический  
и научно-практический журнал

#### 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

№ 5  
сентябрь—октябрь  
2019

## СОДЕРЖАНИЕ

### СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

Гулюк Г.Г. Ох, как годы летят! .....	2
Поздравления ВНИИГиМ .....	3

### НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ

Шевченко В.А. Всероссийскому научно-исследовательскому институту гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова — 95 лет .....	6
Кизяев Б.М., Исаева С.Д. Вклад ВНИИГиМ в развитие мелиоративной науки России .....	11
Меньшикова С.А. Роль Совета молодых ученых ВНИИГиМ в сохранении и развитии мелиоративной науки .....	15
Щербakov А.О., Жезмер В.Б. Краткая история и пути дальнейшего развития отдела гидротехники и гидравлики ФГБНУ «ВНИИГиМ имени А.Н. Костякова» .....	18
Юрченко И.Ф. Информационные ресурсы и информационные технологии агропроизводства на мелиорируемых землях: исторический аспект .....	23
Кирейчева Л.В., Яшин В.М. Теоретические подходы к обоснованию систем комплексных мелиораций .....	30
Бубер А.Л., Добрacheв Ю.П. Задача планирования и управления водными ресурсами в интересах водопользователей АПК .....	36

### ГИДРОТЕХНИКА, ГИДРАВЛИКА

Кушер А.М. Исследование влияния структуры потока на точность измерения расхода перед гидрометрическим сооружением в открытом русле .....	41
--	----

### СОХРАНЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

Ильинский А.В., Неведов А.В., Евсенкин К.Н. Обоснование необходимости повышения плодородия мелиорированных аллювиальных почв АО «Московское» .....	44
Максименко В.П., Волчкова Т.Л., Меньшикова С.А. Направленное формирование плодородия почв в Нечерноземном регионе с учетом потенциальных возможностей возделываемых сельскохозяйственных культур .....	48

### МЕЛИОРАЦИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Корженевский Б.И., Толкачев Г.Ю., Коломийцев Н.В. Мониторинг тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях водных объектов .....	53
Пыленок П.И. Основы гидромелиоративного рециклинга ..	57

### ИНФОРМАЦИЯ

Николаю Александровичу Муромцеву — 80 лет .....	62
Валерию Ивановичу Городничеву — 80 лет .....	63

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>.

Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 5,58. 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>

© «Мелиорация и водное хозяйство», 2019

## CONTENTS

### EDITOR'S PAGE

Guliuk G.G. Oh, how the years fly! .....	2
Congratulations VNIIGiM .....	3

### SCIENTIFIC ENSURING MELIORATION

Shevchenko V.A. All-Russian research Institute of hydraulic engineering and reclamation named after A.N. Kostyakov — 95 years .....	6
Kizyaev B.M., Isaeva S.D. VNIIGiM contribution to the development of land reclamation sciences of Russia .....	11
Menshikova S.A. The role of the Council of young scientists of VNIIGiM in the preservation and development of melioration science .....	15
Shcherbakov A.O., Zhezmer V.B. Brief history and ways of further development of the department of hydraulic engineering and hydraulics FSBI «VNIIGiM named after A.N. Kostyakov» .....	18
Yurchenko I.F. Information resources and information technology on crop production in reclaimed lands: the historical aspect .....	23
Kireycheva L.V., Yashin V.M. Theoretical approaches to substantiation of systems of complex reclamation .....	30
Buber A.L., Dobrachev Y.P. The task of planning and managing water resources for the benefit of water users in the agricultural sector. ....	36

### HYDRAULIC ENGINEERING, HYDRAULICS

Kusher A.M. Investigation of the influence of the flow structure on the accuracy of flow measurement before a hydrometric structure in an open channel .....	41
--	----

### СОХРАНЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

Ilinskii A.V., Nefedov A.V., Evsenkin K.N. Justification of the need to increase the fertility of reclaimed alluvial soils of JSC «Moskovskoe» .....	44
Maksimenco V.P., Volchkova T.A., Menshikova S.A. Directed formation of fertility of soils in Non-Chernozem region, taking into account the potential capabilities of arable crops .....	48

### MELIORATION AND ECOLOGY

Korzhenevskiy B.I., Tolkachev G.Yu., Kolomiitsev N.V. Monitoring of heavy metals and arsenic in bottom sediments of water bodies .....	53
Pylenok P.I. Fundamentals of hydromeliorative recycling ...	57

### INFORMATION

A.N. Muromtcev — 80 years .....	62
V.I. Gorodnichev — 80 years .....	63

### Главный редактор Г.Г. ГУЛЮК

#### Редакционный совет:

Н.Д. БЕССОНОВ, В.В. БОРОДЫЧЕВ, М.В. ГЛИСТИН, Н.К. ДОЛГУШКИН, Н.Н. ДУБЕНОК, В.А. ДУХОВНЫЙ, В.А. ЖУКОВ, Б.М. КИЗЯЕВ, Д.В. КОЗЛОВ, А.В. КОЛГАНОВ, И.П. КРУЖИЛИН, А.П. ЛИХАЦЕВИЧ, В.В. МЕЛИХОВ, С.Г. МИТИН, П.А. МИХЕЕВ, К.Н. НОСОВ, В.И. ОЛЬГАРЕНКО, Г.В. ОЛЬГАРЕНКО, Н.Н. СОЛОДЧУК, Т.Г. СТЕПАНОВА, Н.А. СУХОЙ, Н.И. ТУПИКИН, Г.С. УРВАНЦЕВ, В.А. ШЕВЧЕНКО, В.Н. ЩЕДРИН, Д.В. ШТЕРЕНЛИХТ, В.П. ЯКУШЕВ, С.В. ЯХНЮК

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикаций.