



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

"ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО"

№ 2
март—апрель
2018

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

Гулюк Г.Г. Пolderные системы и их особенности	2
Новости Департамента мелиорации.	5

МЕЛИОРАЦИЯ И ПРИРОДНАЯ СРЕДА

Волокитин М.П., Остроумов В.Е. Режим влажности серых лесных почв под различными фитоценозами	7
Иванникова Н.А., Неведов А.В. Динамика поступления свинца, цинка, меди из почвы в инфильтрационные воды лизиметров.	12

МЕЛИОРАЦИЯ В РОССИИ

Есин А.И., Соловьев Д.А., Журавлева Л.А. Рекомендации по выбору дождевателей «Каскад» для дождевальных машин.	16
Шевченко В.А., Максименко В.П., Губин В.К., Матвеев А.В. Перспективы использования беспилотных летательных аппаратов в мелиорации	23
Спирин Ю.А., Пунтусов В.Г. Особенности формирования уровня грунтовых вод на пolderе насосной станции № 20а в Славском районе Калининградской области	27

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ

Лихачевич А.П. Использование обобщенной математической модели для анализа результатов многофакторных агрономических опытов (Начало в № 1, 2018)	31
Щедрин В.Н., Штанько А.С., Шкура В.Н. Методологические основы проектирования самонапорных систем капельного орошения.	36

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ

Лоскин М.И., Готовцев С.П. Результаты изучения термовлажностного режима плотины низконапорного гидроузла «Матта», построенного на многолетнемерзлом основании	42
--	----

ИНФОРМАЦИЯ

Виктору Анатольевичу Омеляненко — 80 лет	46
Джабраилу Сайдамировичу Айдамирову — 70 лет	47
Науму Беньяминовичу Ливанту — 70 лет	47
Памяти Владимира Васильевича Крашенинникова	48

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере
связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство ПИ № ФС77-61128 от 03.04.2015.

Формат 60х84/8. 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

http://mivh.vniigim.ru

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикаций.

CONTENTS

EDITOR'S PAGE

Guliuk G.G. Polder systems and their features	2
News of Department of melioration	5

MELIORATION AND NATURAL ENVIRONMENT

Volokitin M.P., Ostroumov V.E. The moisture regime of gray soils under various phytocenoses	7
Ivannikova N.A., Nefedov A.V. Dynamics of the revenues of lead, zinc and copper from soil in the infiltration water of lysimeters	12

MELIORATION IN RUSSIA

Esin A.I., Soloviev D.A., Zhuravleva L.A. Recommendations on the selection of sprinklers «Cascade» on irrigation machines	16
Shevchenko V.A., Maksimenko V.P., Gubin V.K., Matveev A.V. Perspectives of using unmanned aircraft systems in land reclamation	23
Spirin Y.A., Puntusov V.G. Peculiarities of forming the levels regime of groundwaters on polder of pumping station № 20a in Slavsk district of Kaliningrad region	27

SCIENTIFIC ENSURING MELIORATION

Likhatsevich A.P. Generalized mathematical model for analyzing obtained results of agronomic experiments (Start at no. 1, 2018)	31
Shchedrin V.N., Shtan'ko A.S., Shkura V.N. Methodological basis of design of gravity drip systems	36

OPERATION OF MELIORATIVE SYSTEMS AND CONSTRUCTIONS

Loskin M.I., Gotovtsev S.P. The results of the study carry out management regime of the dam, low-pressure waterworks «Matta», built on permafrost grounds	42
---	----

INFORMATION

V.A. Omelianenko — 80 year	46
D.S. Aidamirov — 70 year	47
N.B. Livant — 70 year.	47
Memory of V.V. Krashenninnikov.	48

Главный редактор Г.Г. ГУЛЮК

Редакционный совет:

Н.Д. БЕССОНОВ, В.В. БОРОДЫЧЕВ, М.В. ГЛИСТИН, А.И. ГОЛОВАНОВ,
Н.Н. ДУБЕНОК, В.А. ЖУКОВ, Б.М. КИЗЯЕВ, Д.В. КОЗЛОВ, А.В. КОЛГАНОВ,
И.П. КРУЖИЛИН, В.В. МЕЛИХОВ, 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