



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

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Гулюк Г.Г. Развитию Нечерноземья быть!	2
Новости	5

МЕЛИОРАЦИЯ И УРОЖАЙ

Новиков А.А. Природные резервы продуктивности орошаемых почв.	6
--	---

Дубенок Н.Н., Гемонов А.В. Формирование корневой системы саженцев сливы при капельном орошении и распределение влаги по почвенному профилю в условиях Нечерноземной зоны	9
--	---

МЕЛИОРАЦИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Кирейчева Л.В. Дренажные воды как альтернативные водные ресурсы для орошения	13
--	----

Усков И.Б., Данилова Т.Н., Старцев А.С. Моделирование водоудерживающего экрана гидрогеля в почвенных растворах различной минерализации.	18
--	----

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ

Ольгаренко Г.В., Рязанцев А.И., Агейкин А.В. Расширение функциональных возможностей многоопорных дождевальных машин кругового действия с электроприводом	22
--	----

Чураев А.А. Сравнительные характеристики новой широкозахватной дождевальной машины вантовой конструкции	26
---	----

Мелихова Е.В., Бородычев В.В., Рогачев А.Ф. Функционально-морфологический анализ и совершенствование технических средств комбинированного орошения	30
--	----

МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Янко Ю.Г., Петрушин А.Ф. О некоторых причинах переувлажнения и повторного заболачивания сельскохозяйственных земель в Ленинградской области ..	36
--	----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ

Щедрин В.Н., Шкура В.Н., Баев О.А. Рыбоводный комплекс на базе оросительного канала и малой реки ...	38
--	----

Погодин Н.Н., Анженков А.С., Болбышко В.А. Малоэнергетическая технология очистки от заиливания приустьевой части коллекторной сети и водопропускных сооружений.	43
--	----

ИНФОРМАЦИЯ

Поздравление Нине Матвеевне Ковалёвой	46
Поздравление Эльвире Батыревной Дедовой	47
Константину Николаевичу Носову — 70 лет	48
Александру Стефановичу Яновскому — 70 лет	49

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. To development of Non-Black Earth Region to be!	2
News	5

MELIORATION AND HARVEST

Novikov A.A. Natural reserves of productivity of irrigated soils	6
--	---

Dubенок N.N., Gemonov A.V. The formation of the root system of a seedling plum with drip irrigation and moisture distribution in the soil profile in the Non-black zone	9
---	---

MELIORATION AND ECOLOGY

Kireicheva L.V. Drainage flow as an alternative water resource for irrigation.	13
---	----

Uskov I.B., Danilova T.N., Starcev A.S. Modeling of the water-conserving screen of hydrogel in soil solutions of various mineralization	18
---	----

SCIENTIFIC ENSURING MELIORATION

Olgarenko G.V., Riazantsev A.I., Ageikin A.V. Enhanced functionality multisupporting sprinkling machines circular actions with the drive	22
--	----

Churaev A.A. Comparative characteristics of the new wide-spread sprinkler machine	26
---	----

Melikhova E.V., Borodychev V.V., Rogachev A.F. Functional-morphological analysis and improvement of technical means combined irrigation	30
---	----

RECLAMATION AGRICULTURE

Ianko Yu.G., Petrushin A.F. Some causes of waterlogged reclaimed land in the Leningrad region and measures to reduce them	36
---	----

OPERATION OF MELIORATIVE SYSTEMS AND CONSTRUCTIONS

Shchedrin V.N., Shkura V.N., Baev O.A. Fishing complex at the basis of the irrigation channel and small river.	38
---	----

Pogodin N.N., Anzhenkov A.S., Bolbyshko V.A. Low-cost technology of cleaning from siltation of the collector network near the mouth and culverts	43
--	----

INFORMATION

Congratulation N.M. Kovaleva.	46
Congratulation E.B. Dedova.	47
K.N. Nosov — 70 years.	48
A.S. Ianovskii — 70 years	49

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, 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