



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

№ 2
март–апрель
2023

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

Гулюк Г.Г. Состояние и проблемы земель сельскохозяйственного назначения 2

МЕЛИОРАЦИЯ И УРОЖАЙ

Амирова Т.Н. Влияние потерь влаги на урожайность при ирригационных работах по методу кругового центра орошения 4

МЕЛИОРАЦИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ

Тингаев А.В., Чепрунова Ю.В., Воробьева Р.П., Шепталов В.Б. Агроландшафт рекультивированного полигона твердых коммунальных отходов с использованием осадка сточных вод 7

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ

Балабанов В.И., Леонтьев Ю.П., Макаров А.А., Мартынова Н.Б., Абдулмажидов Х.А. Обоснование конструкции рабочего органа рыхлителя объемного типа для улучшения агрофизических свойств почвы. 11

Дубенок Н.Н., Чесноков Ю.В., Петрушин А.Ф. Дистанционное зондирование для решения задач по инвентаризации мелиорированных земель сельскохозяйственного назначения 16

Шешенёв Н.В., Шевченко В.А., Кирейчева Л.В. Исследование водоприемной способности современных конструкций горизонтального дренажа 19

ОРОШЕНИЕ

Ермолаева О.С., Зейлигер А.М. Эффективность использования посевами орошаемой люцерны запасов почвенной влаги 23

Бадмаева С.Э. Экологически безопасные нормы полива при выращивании многолетних травосмесей в условиях Красноярского края 29

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Абдразаков Ф.К., Руквишиников А.А., Сафин Э.Э. Покрытие оросительных каналов инновационным бетонным полотном и адаптивные способы их эксплуатации 32

Дубяго Д.С., Новиков А.Е., Григоров С.М. Дефекты бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений мелиоративных систем Республики Беларусь 36

ИНФОРМАЦИЯ

Памяти Юрия Петровича Кодзокова 40

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. 4,65. 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>

СОДЕРЖАНИЕ

EDITOR'S PAGE

Gulyuk G.G. State and problems of agricultural lands 2

MELIORATION AND HARVEST

Amirova T.N. The effect on the yield of moisture losses during irrigation works using the circular irrigation center method 4

MELIORATION OF AGROLANDSCAPES

Tingaev A.V., Cheprunova Y.V., Vorobyeva R.P., Sheptalov V.B. Agrolandscape of recultivated landfill of municipal solid waste using sewage sludge 7

SCIENTIFIC ENSURING MELIORATION

Balabanov V.I., Leontyev Yu.P., Makarov A.A., Martynova N.B., Abdumazhidov Kh.A. Justification of the structure of the working body of the volume type ripper for improving the agrophysical properties of the soil 11

Dubenok N.N., Chesnokov Yu.V., Petrushin A.F. Remote sensing for solving problems of inventory of reclaimed agricultural land 16

Sheshenev N.V., Shevchenko V.A., Kireycheva L.V. Study of the water intake capacity of modern horizontal drainage structures 19

IRRIGATION

Ermolaeva O.S., Zeyliger A.M. Efficiency of use of soil moisture reserves by irrigated alfalfa crops 23

Badmaeva S.E. Environmentally safe irrigation standards for growing perennial grass mixtures in the conditions of the Krasnoyarsk territory. 29

WATER MANAGEMENT CONSTRUCTION

Abdrzakov F.K., Rukavishnikov A.A., Safin E.E. Covering irrigation canals with innovative concrete pavement and adaptive ways of their operation 32

Dubyago D.S., Novikov A.E., Grigorov S.M. Defects of concrete and reinforced concrete structures of hydrotechnical structures of reclaim systems of the Republic of Belarus 36

INFORMATION

In memory of Yu.P. Kodzokov 40

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. ТРУХАЧЁВ, М.М. ХИСМАТУЛЛИН, В.А. ШЕВЧЕНКО, В.Н. ЩЕДРИН, В.П. ЯКУШЕВ, С.В. ЯХНЮК

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикаций.