



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
2023

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

Гулюк Г.Г. О земле и воде 2

МЕЛИОРАЦИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Кузнецова А.В., Уфимцева М.Г. Оценка возможного
ущерба окружающей среде при аварии на дамбе 5

Куприянов Д.Е., Ефременко Д.А., Глистин М.В.
Инженерная защита береговой полосы озера
Большое Яровое 7

Семенова К.С. Обоснование увлажнения
торфяников как способ предупреждения возгорания. ... 11

Хафизов А.Р., Комиссаров А.В., Жигулев М.А.,
Хазипова А.Ф., Камалетдинова Л.А. Оценка
факторов весеннего половодья на малых водосборах
водохранилищ мелиоративного назначения. 15

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ

Петрушин А.Ф., Блохин Ю.И., Доброхотов А.В.
Комплексный подход для мониторинга и восстано-
вления работоспособности закрытого дренажа 18

Акхурина В.Р., Попова Н.М., Раткович Е.Л.
Формирование цифровой базы данных объектов
мелиорации бассейна р. Урал с применением
ГИС-технологий 21

Захарян Ю.Г., Янко Ю.Г. Глобальное потепление
климата и геостатистика в сельскохозяйственной
науке как перспективная направленность 24

Матвеев А.В. Геоинформационная веб-система
«Интегральное управление мелиоративно-
водохозяйственным комплексом» 28

Шевченко В.А., Меньшикова С.А., Бубер А.А.,
Добрачев Ю.П. Оценка состояния производ-
ственных участков рисовых оросительных систем
мелиоративного комплекса Нижней Кубани 32

ОРОШЕНИЕ

Дубенок Н.Н., Климахина М.В., Калинин Р.В.,
Гемонов А.В. Применение передвижных
оросительных систем в условиях изменения
климатических условий в Нечерноземной зоне 38

Кирейчева Л.В., Ткачёва Т.Н. Удобрительно-
увлажнительный режим орошения однолетних трав
свиноводческими стоками 42

Панкова Т.А., Кравчук А.В., Орлова С.С.,
Михеева О.В., Миркина Е.Н. Адаптивное
нормирование орошением 47

МЕЛИОРАЦИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Сунгатуллин Р.Х., Хисматуллин М.М., Валиев А.Р.,
Сабиров А.М. Эффективность реконструкции
оросительной системы ООО Агрофирма
«Чистопольская» 52

EDITOR'S PAGE

Gulyuk G.G. About land and water 2

MELIORATION AND ECOLOGY

Kuznetsova A.V., Ufimtseva M.G. Assessment of possible
damage to the environment in case of an accident on a dam. ... 5

Kupriyanov D.E., Efremenko D.A., Glistin M.V.
Engineering protection of the shoreline of Bolshoe
Yarovoe lake 7

Semenova K.S. Justification for moistening peatlands
as a way to prevent fire 11

Hafizov A.R., Komissarov A.V., Zhigulev M.A.,
Khazipova A.F., Kamaletdinova L.A. Assessment of spring
flood factors in small catchments of reclamation reservoirs. ... 15

SCIENTIFIC ENSURING MELIORATION

Petrushin A.F., Blokhin Yu.I., Dobrokhotov A.V.
An integrated approach for monitoring and restoring
the performance of closed drainage 18

Akchurina V.R., Popova N.M., Ratkovich E.L. Formation
of a digital database of land reclamation objects in the
Ural River basin using GIS-technologies 21

Zakharian Yu.G., Yanko Yu.G. Global warming and
geostatistics in agricultural sciences is a promising trend. 24

Matveev A.V. Geoinformation web-system «Integral
management of the reclamation and water management
complex» 28

Shevchenko V.A., Menshikova S.A., Buber A.A.,
Dobrachev Yu.P. Assessment of the state of production
sites of rice irrigation systems of the reclamation
complex of the Lower Kuban 32

IRRIGATION

Dubenok N.N., Klimakhin M.V., Kalinichenko R.V.,
Gemonov A.V. Application of mobile irrigation systems
under changing climatic conditions in the
Non-Chernozem zone 38

Kireicheva L.V., Tkacheva T.N. Fertilizing and
humidifying regime of irrigation of annual grasses with
pig-breeding effluents 42

Pankova T.A., Kravchuk A.V., Orlova S.S.,
Mikheeva O.V., Mirkina E.N. Adaptive irrigation rationing. ... 47

MELIORATION: PROBLEMS AND SOLUTIONS

Sungatullin R.H., Khismatullin M.M., Valiev A.R.,
Sabirov A.M. Efficiency of reconstruction of irrigation
system of LLC Agrofirma «Chistopolskaya» 52

Sungatullin R.H., Khismatullin M.M., Valiev A.R.,
Sabirov A.M. Efficiency of reconstruction of irrigation
system of LLC Agrofirma «Chistopolskaya» 52

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. 7,0. 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>

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.