



Учредители:

ФГБНУ «ВНИИГИМ им. А.Н. Костякова»,
ФГБНУ ВНИИ «Радуга», АНО «Редакция журнала
«Мелиорация и водное хозяйство»

Издается с апреля 1949 года

МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

№ 5
сентябрь—октябрь
2024

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

Гулюк Г.Г. Приглашаю к обсуждению 2

ГИДРОТЕХНИКА, ГИДРАВЛИКА

Каштанов В.В., Медведева А.А. Совершенствование
нормативной базы в области безопасности
гидротехнических сооружений 2

Юрченко А.Н., Ц. Яо Общие подходы
к восстановлению гидросооружений после
длительного перерыва в строительстве 6

МЕЛИОРАЦИЯ И УРОЖАЙ

Горбатенко Т.С., Иванов Н.Ю., Цынзак М.П.,
Степанова С.С. Урожайность зерновых культур
в условиях степной зоны Ленинского района
Волгоградской области 11

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ

Бельшикина М.Е., Загоруйко М.Г., Садаев М.С.
Цифровизация технологического процесса
в растениеводстве при орошении 17

Хафизов А.Р., Комиссаров А.В., Жигулев М.А.,
Рамазанова Э.Я. Определение параметров снежного
покрова косвенными методами. 22

МЕЛИОРАЦИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Давыдов А.С., Ерин Н.В., Малкова Н.Н. Оценка
показателей качества поверхностных вод с целью
экологической мелиорации озера Телецкое 25

Усков И.Б., Усков А.О. Геостатистика ожидаемого
изменения уровня осадков к 2030 г. 28

ОРОШЕНИЕ

Бадмаева С.Э. Водно-солевой режим орошаемых
черноземов лесостепной зоны Красноярского края 32

Дубенок Н.Н., Калмыкова Е.С., Гемонов А.В.
Обоснование орошения плодовых культур
в условиях изменения климата 34

ОСУШЕНИЕ

Кожанов А.Л., Воеводин О.В. Алгоритм расчета
головных дрен систем двойного регулирования
водного режима почв 38

Уфимцева М.Г. Годовая динамика уровня воды реки
Ишим в маловодные годы и периоды 42

Кудратов Т.У., Якубов М.А., Усманов Ш.А.,
Мирхасилова З.К. Мелиоративное состояние
и оценка проблем обеспеченности дренажом
в условиях орошаемого земледелия 46

Гурбанов М.Ф., Шекилиев Ф.И., Мусаева Э.М.
Исследование существующего мелиоративного
состояния земель Ширванской мелиоративной
опытной станции. 48

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. 6,0. 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>

СОДЕРЖАНИЕ

EDITOR'S PAGE

Gulyuk G.G. I invite you to discuss 2

HYDRAULIC ENGINEERING, HYDRAULICS

Kashtanov V.V., Medvedeva A.A. Improvement of the
regulatory framework in the field of safety of hydraulic
structures 2

Yurchenko A.N., Yao T. General approaches to the
restoration of hydraulic structures after a long period
without construction 6

MELIORATION AND HARVEST

Gorbatenko T.S., Ivanov N.Yu., Tsynzak M.P.,
Stepanova S.S. The yield grain crops in the Leninsky
district of the Volgograd region 11

SCIENTIFIC ENSURING MELIORATION

Belyshkina M.E., Zagoruiko M.G., Sadaev M.S.
Digitalization of the technological process in crop
production during irrigation 17

Hafizov A.R., Komissarov A.V., Zhigulev M.A.,
Ramazanova E.Ya. Determination of snow cover
parameters by indirect methods. 22

MELIORATION AND ECOLOGY

Davydov A.S., Erin N.V., Malkova N.N. Assessment
of surface water quality indicators in order to ecological
reclamation of Lake Teletskoye. 25

Uskov I.B., Uskov A.O. Geostatistics of the expected level
of precipitation change by 2030. 28

IRRIGATION

Badmaeva S.E. Water-salt regime of irrigated
chernozems of the forest-steppe zone of the Krasnoyarsk
territor. 32

Dubenok N.N., Kalmykova, E.S. Gemonov A.V.
Justification for irrigation of fruit crops in the context
of climate change 34

DRAINAGE

Kozhanov A.L., Voevodin O.V. Algorithm for calculating
head drains of dual regulation systems of soil water regime . . . 38

Ufimtseva M.G. Annual dynamics of the water level of
the Ishim River in dry years and periods. 42

Kudratov T.Y., Yakubov M.A., Usmanov Sh.A.,
Mirkhasilova Z.K. Reclamation status and assessment of
drainage problems in irrigated agriculture. 46

Gurbanov M.F., Shakiliyev F.I., Musayeva E.M.
Investigation of the current amelioration condition of
Shirvan amelioration experiment station lands. 48

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, 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.