



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

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

<i>Гулюк Г.Г.</i> Развитие немислимо без мелиоративного обустройства	2
<i>Менкенов О.М.</i> Опустынивание — борьба продолжается	5
<i>Салпагаров Э.Б.</i> Большой Ставропольский канал — первая очередь	6
ГИДРОТЕХНИКА, ГИДРАВЛИКА	
<i>Семерджиан А.К., Орехова В.И., Кондратенко Л.Н., Мельник К.В., Чичкин Д.В.</i> Математическое моделирование движения жидкости в поливных и участковых трубопроводах систем капельного орошения	7
МЕЛИОРАЦИЯ И УРОЖАЙ	
<i>Власов М.В., Курпьянова С.В.</i> Влияние погодных рисков на урожайность сельскохозяйственных культур в Ростовской области	10
<i>Кизжаева В.Е., Пешкова В.О., Рамазанов Д.Ш.</i> Особенности возделывания картофеля при дождевании и капельном орошении в сухостепной зоне Поволжского региона	14
МЕЛИОРАЦИЯ И ЭКОЛОГИЯ	
<i>Дрововозова Т.И., Красовская Н.И.</i> Проблемы по установлению состава программы наблюдений по гидрохимическим показателям дренажных вод с орошаемых земель	19
НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ	
<i>Стрельбицкая Е.Б.</i> Учет ключевых микробиологических процессов при моделировании продуктивности агроэкосистем	23
<i>Ильинский А.В., Матвеев А.В., Евсенкин К.Н.</i> Снегомерные исследования как элемент системы комплексного экологического мониторинга мелиорированных земель	28
<i>Шевченко В.А., Дедова Э.Б., Исаева С.Д., Дедов А.А.</i> Научно-методические подходы к развитию сельского хозяйства на мелиорированных землях Дальневосточного федерального округа	31
ОРОШЕНИЕ	
<i>Горюнов Д.Г., Загоруйко М.Г., Кузнецов Р.Е.</i> Особенности технического обслуживания дождевальной машины «Каскад 65Т»	36
<i>Кравчук А.В., Уданов А.Г.</i> Поливные режимы с учетом ортогенеза культур	38
<i>Мартынова Н.Б., Балабанов В.И., Абдулмажидов Х.А., Макаров А.А.</i> Определение оптимальной глубины механизированной укладки капельной ленты	40
СОХРАНЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДРОДИЯ ПОЧВ	
<i>Балакай Г.Т., Бабичев А.И., Монастырский В.А.</i> Вынос биогенных веществ поверхностным стоком талых и дождевых вод в водные объекты	43
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ	
<i>Каракулов Ф.А.</i> Применение алгоритма анализа гидромелиоративной системы на оросительном канале участка Петровско-Анастасиевской оросительной системы	47
ПЛАНИРОВАНИЕ, ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ	
<i>Угрюмова А.А., Паутова Л.Е.</i> Особенности формирования конкурентной среды мелиорации в современных условиях	50
ИНФОРМАЦИЯ	
Игорю Борисовичу Ускову — 95 лет	55
Анатолию Андреевичу Алдошкину — 85 лет	56
К 90-летию со дня рождения Бориса Борисовича Шумакова (1933—1997)	57

CONTENTS

EDITOR'S PAGE

<i>Gulyuk G.G.</i> Development is unthinkable without land reclamation	2
<i>Menkenov O.M.</i> Desertification — the struggle continues	5
<i>Salpagarov E.B.</i> The Big Stavropol Canal is the first stage	6
HYDRAULIC ENGINEERING, HYDRAULICS	
<i>Semerdjyan A.K., Orekhova V.I., Kondratenko L.N., Melnik K.V., Chichkin D.V.</i> Mathematical modeling of fluid motion in irrigation and district pipes of drop irrigation systems	7
MELIORATION AND HARVEST	
<i>Vlasov M.V., Kupriyanova S.V.</i> The impact of weather risks on crop yields in the Rostov region	10
<i>Kizhaeva V.E., Peshkova V.O., Ramazanov D.Sh.</i> Features of potato cultivation during rain and drip irrigation in the dry-steppe zone Volga region	14
MELIORATION AND ECOLOGY	
<i>Drovovozova T.I., Krasovskaya N.N.</i> Problems in establishing the composition of the observation program on hydrochemical indicators of drainage waters from irrigated lands	19
SCIENTIFIC ENSURING MELIORATION	
<i>Strelbitskaya E.B.</i> Account of key microbiological processes in modeling the productivity of agroecosystems	23
<i>Ilinskiy A.V., Matveev A.V., Evsenkin K.N.</i> Snow measurement research as an element of the system of comprehensive ecological monitoring of reclaimed lands	28
<i>Shevchenko V.A., Dedova E.B., Isaeva S.D., Dedov A.A.</i> Scientific and methodological approaches to development of agriculture on the reclaimed lands of the Far Eastern federal district	31
IRRIGATION	
<i>Goryunov D.G., Zagoruiko M.G., Kuznetsov R.E.</i> Peculiarities of maintenance of the sprinkler machine «Cascade 65T»	36
<i>Kravchuk A.V., Udanov A.G.</i> Irrigation modes taking into account orthogenesis of crops	38
<i>Martynova N.B., Balabanov V.I., Abdulmashidov H.A., Makarov A.A.</i> Determination of the optimal depth of the mechanized laying of the drip tape	40
PRESERVING AND IMPROVING SOIL FERTILITY	
<i>Balakay G.T., Babichev A.N., Monastyrskiy V.A.</i> Takeaway of nutrients by surface runoff of meltwater and rainwater into water objects	43
OPERATION OF WATER MANAGEMENT SYSTEMS	
<i>Karakulov F.A.</i> Application of the algorithm for the analysis of the hydro-reclamation system on the irrigation canal of the Petrovsko-Anastasievskaya irrigation system section	47
PLANNING, ECONOMY, MANAGEMENT	
<i>Ugryumova A.A., Pautova L.E.</i> Features of the current competitive environment of land reclamation	50
INFORMATION	
I.B. Uskov is 95 years old	55
A.A. Aldoshkin is 85 years old	56
To the 90th anniversary of the birth of B.B. Shumakov (1933—1997)	57

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. 6,62. 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. ДУБЕНКО, 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. ТРУХАЧЕВ, М.М. ХИСМАТУЛЛИН, В.А. ШЕВЧЕНКО, В.Н. ЩЕДРИН, В.П. ЯКУШЕВ, С.В. ЯХНЮК

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикаций.