



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 "ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО"

№ 4
июль—август
2023

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

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

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

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. 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.

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>