

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL
VESTNIK OF THE RUSSIAN AGRICULTURAL SCIENCE

№1 — Январь-Февраль — 2024
January-February

Издается с января 1992 года. Выходит 6 раз в год.
ISSN 2500-2082

© Российская академия наук, 2024
© «Вестник российской сельскохозяйственной науки», 2024

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
академик РАН Н.К. Долгушкин

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
академики РАН

Авидзба А.М. (Национальный НИИ винограда и вина «Магарач»), **Горлов И.Ф.** (Поволжский НИИ производства и переработки мясо-молочной продукции), **Иванов А.Л.** (Почвенный институт имени В.В. Докучаева), **Измайлов А.Ю.** (Федеральный научный агроинженерный центр РАН), **Каракотов С.Д.** (АО «Щелково Агрохим»), **Кашеваров Н.И.** (Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН), **Кулик К.Н.** (Федеральный научный центр агроэкологии РАН), **Ван Мансвелт Ян** (Нидерланды), **Петров А.Н.** (Всероссийский НИИ технологий консервирования), **Попов В.Д.** (Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства), **Савченко И.В.** (Всероссийский НИИ лекарственных и ароматических растений), **Синеговская В.Т.** (Всероссийский НИИ сои), **Фисинин В.И.** (Федеральный научный центр «ВНИТИП» РАН), **Якушев В.П.** (Агрофизический НИИ)

члены-корреспонденты РАН

Асеева Т.А. (Хабаровский ФИЦ ДВО РАН Дальневосточный НИИ-ИСХ), **Багиров В.А.** (Департамент координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Министерства науки и высшего образования РФ)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР — С.Л. Сенина

Журнал в виде отдельной базы данных Russian Science Citation Index (RSCI) размещен на платформе Web of Science. Зарегистрирован в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ) и в Международной информационной системе Agris, а также включен в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации трудов соискателей ученых степеней кандидата и доктора наук, отнесен к первой категории (K1) журналов.

Полные тексты статей размещаются на сайте научной электронной библиотеки: elibrary.ru

Адрес: 119334, Москва, Ленинский проспект, д. 32 А,
Отделение сельскохозяйственных наук РАН, оф. 1023
Тел.: 8 (495) 938-17-51, 8 (916) 504-79-50
E-mail: vrsn@vestnik-rsn.ru
Website: www.vestnik-rsn.ru

Published January 1992. Published 6 times a year.
ISSN 2500-2082

EDITOR
Academician of the RAS N.K. Dolgushkin

EDITORIAL BOARD:
Academician of the RAS

Avidzba A.M. (National Institute of Vine and Wine “Magarach”), **Gorlov I.F.** (Povolzhskiy (Volga) Research Institute of Production and Processing of Meat and Dairy Products), **Ivanov A.L.** (Soil Institute named after V. V. Dokuchayev), **Izmajlov A.Ju.** (Federal Scientific Agroengineering center RAS), **Karakotov S.D.** (JSC “Shchelkovo Agrokhim”), **Kashevarov N.I.** (Siberian Federal Scientific center of Agrobiotechnology of RAS), **Kulik K.N.** (Federal Scientific center of Agroecology RAS), **J.D. van Mansvelt** (Netherlands), **Petrov A.N.** (All-Russian Research Institute of Canning Technology), **Popov V.D.** (Institute of Agroengineering and environmental problems of agricultural production), **Savchenko I.V.** (All-Russian Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants), **Sinegovskaya V.T.** (All-Russian Research Institute of Soy), **Fisinin V.I.** (Federal Scientific Center “VNITIP” RAS), **Yakushev V.P.** (Agrophysical Research Institute)

Corresponding member of the RAS

Aseeva T.A. (Khabarovsk FRC FEB RAS Far Eastern Agricultural Institute), **Bagirov V.A.** (Department of coordination of organizations in the field of agricultural Sciences of the Ministry of science and higher education of the Russian Federation)

EXECUTIVE EDITOR — S.L. Senina

The journal to a separate database of RSCI posted on the Web of Science platform. Registered in the Russian science citation index (RSCI) and the International information system Agris.

Full texts of articles are placed on the website of electronic library: elibrary.ru

Address: 119334, Moscow, Leninsky prospekt, 32 A,
Department of Agricultural Sciences of the RAS, of. 1023
Tel.: +7 (495) 938 17-51, +7 (916) 504-79-50
E-mail: vrsn@vestnik-rsn.ru
Website: www.vestnik-rsn.ru

Содержание / Contents

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

- 4** Долгушкин Н.К.
Единство науки и бизнеса — залог поступательного развития экономики страны

РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ / CROP PRODUCTION AND SELECTION

- 5** Старцев В.И., Соловьев С.А., Новичков Н.В., Новиков В.Г. / Startsev V.I., Solov'yev S.A., Novichkov N.V., Novikov V.G.
Метацентрическая концепция развития сельскохозяйственного производства в субарктическом климатическом поясе Российской Федерации / Metacentric concept of agricultural production development in the Russian Federation subarctic climate zone
- 12** Караваева Е.С. / Karavaeva E.S.
Изучение гибридов картофеля на Кольском Севере / The study of potato hybrids in the Kola North
- 15** Дубина Е.В., Макуха Ю.А., Гаркуша С.В. и др. / Dubina E.V., Makukha Yu.A., Garkusha S.V. et al.
Поиск информативных маркерных систем, ассоциированных с локусами устойчивости к сосудистому бактериозу у капусты белокочанной / Search for informative marker systems associated with loci of resistance to vascular bacteriosis in cultivated cabbage
- 19** Мамедов К.С., Ханиева И.М. / Mamedov K.S., Khanieva I.M.
Совершенствование технологии возделывания полбы в условиях центральной части Северного Кавказа / Improving the technology of spelled cultivation in the central part of the North Caucasus conditions
- 22** Баташева Б.А., Абдуллаев Р.А., Радченко Е.Е., Ковалева О.Н. / Batasheva B.A., Abdullaev R.A., Radchenko E.E., Kovaleva O.N.
Новые линии полбы голозерной в Южном Дагестане / New lines of the Triticum spelta in Sought Dagestan
- 26** Мацнева О.В., Ташматова Л.В., Хромова Т.М. / Matsneva O.V., Tashmatova L.V., Khromova T.M.
Влияние состава питательной среды на интенсивность микроразмножения in vitro *Fragaria* × *ananassa* Duch. / The influence of the nutrient composition medium on the intensity micropropagation in vitro *Fragaria* × *ananassa* Duch.
- 30** Хромова Т.М., Ташматова Л.В., Мацнева О.В. / Khromova T.M., Tashmatova L.V., Matsneva O.V.
Применение различных регуляторов роста при клональном микроразмножении смородины черной (*Ribes nigrum* L.) / Application of various growth regulators in clonal micropropagation of black currant (*Ribes nigrum* L.)
- 35** Ханиева И.М., Бозиев А.Л., Саболиров А.Р. и др. / Khanieva I.M., Bozиеv A.L., Sabolirov A.R. et al.
Эффективность использования стимулятора роста растений на основе амброзии полыннолистной при выращивании кукурузы в Кабардино-Балкарской Республике / The effectiveness of using a plant growth stimulator based on Ambrosia artemisiifolia when growing corn in the Kabardino-Balkarian Republic
- 40** Гасанов Г.Н., Усманов Р.З., Мусаев М.Р., Абдулнатипов М.Г. / Gasanov G.N., Usmanov R.Z., Musaev M.R., Abdunatipov M.G.
Способ снижения засоренности посевов кукурузы после поздноубираемых предшественников при энергонакопительной системе содержания почвы в ирригационных ландшафтах / Method of corn contamination decreasing after later harvesting predecessors under energy-storage soil maintenance system in irrigation landscapes

- 44** Гаджимустапаева Е.Г. / Gadzhimustapaeva E.G.
Новые линии капусты цветной для северных сухих субтропиков Дагестана / New lines of cauliflower for Dagestan north arid subtropics

● НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / NEW TECHNOLOGIES

- 49** Панфилов В.А. / Panfilov V.A.
Технологии будущего АПК в аспекте теории сложности / Technologies of the future agro-industrial complex in the aspect of complexity theory

- 53** Глухих И.Н., Прохoshин А.С., Глухих Д.И., Филатова Т.А. / Glukhikh I.N., Prokhoshin A.S., Glukhikh D.I., Filatova T.A.
Нейросети компьютерного зрения в системах поддержки принятия решений на умной ферме / Computer vision neural networks in support systems for making decision on a smart farm

● ЗЕМЛЕДЕЛИЕ / FARMING

- 58** Ручкина А.В., Ушаков Р.Н. / Ruchkina A.V., Ushakov R.N.
Перспектива составления почвоулучшающей смеси на основе местных природных ресурсов при хемоактивации их азотной кислотой / The prospect of compiling a soil-improving mixture based on local natural resources with their chemical activation with nitric acid

● ЗООТЕХНИЯ / ZOOTECHNICS

- 64** Ключникова Н.Ф., Ключников М.Т., Ключникова Е.М. / Klyuchnikova N.F., Klyuchnikov M.T., Klyuchnikova E.M.
Некоторые аспекты связи морфологии яичников с экстерьером первотелок Среднего Приамурья / Some aspects of the relationship between the morphology of the ovaries and the exterior of first-calf heifers of the Middle Amur region

- 68** Шукюрова Е.Б., Назарова М.Р., Шинкоренко Д.А. / Shukyurova E.B., Nazarova M.R., Shinkorenko D.A.
Генетическая характеристика голштинского крупного рогатого скота, разводимого в ООО «Раковское» Приморского края / Genetic characteristic of Holstein cattle bred at Rakovskoye LLC of Primorsky Territory

● ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ / PROCESSES AND MACHINES OF AGROENGINEER SYSTEMS

- 72** Дорохов А.С., Сибирев А.В., Аксенов А.Г. и др. / Dorokhov A.S., Sibirev A.V., Aksenov A.G. et al.
Контейнерно-транспортная технология уборки, хранения и реализации селекционного картофеля первой полевой репродукции / Container and transport technology for harvesting, storing and selling selected potatoes of the first field reproduction

- 77** Раднаев Д.Н., Абидуев А.А., Пехутов А.С. и др. / Radnaev D.N., Abiduev A.A., Pekhutov A.S. et al.
Методика определения долговечности деталей рабочих органов почвообрабатывающих машин / Methodology for determining the durability of soil-cultivating machines working bodies of parts

- 82** Булатов С.Ю., Нечаев В.Н., Пронин А.Н. и др. / Bulatov S.Yu., Nechaev V.N., Pronin A.N. et al.
Программа управления системой дозирования сухих сыпучих компонентов комбикорма / Control program for the dosing system of dry bulk feed components

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-63276 от 06 октября 2015 г.,
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Подписано к печати 00.00.2024. Дата выхода в свет 00.00.2024. Формат 60×88 1/8.

Усл. печ. л. 00,00. Уч.-изд. л. 00,00. Заказ № 00. Тираж 00 экз. Цена договорная.

Учредитель: Российская академия наук

16+

Издатель: Российская академия наук, 119991, Москва, Ленинский пр-т, 14

Исполнитель: ФГБУ «Издательство «Наука»: 121099, г. Москва, Шубинский пер., д. 6, стр. 1.
Отпечатано в ФГБУ «Издательство «Наука»: 121099, г. Москва, Шубинский пер., д. 6, стр. 1.