

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL
VESTNIK OF THE RUSSIAN AGRICULTURAL SCIENCE

№ 2 — Март-Апрель — 2024
March-April

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 мя-
сомолочной продукции), **Иванов А.Л.** (Почвенный институт имени
В.В. Докучаева), **Измайлов А.Ю.** (Федеральный научный агроин-
женерный центр РАН), **Каракотов С.Д.** (АО «Щелково Агрохим»),
Кашеваров Н.И. (Сибирский федеральный научный центр агро-
биотехнологий 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 сельско-
хозяйственного 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
НИИСХ), **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 Рос-
сийском индексе научного цитирования (РИНЦ) и в Международной
информационной системе Agris, а также включен в перечень изданий,
рекомендованных ВАК РФ для публикации трудов соискателей уче-
ных степеней кандидата и доктора наук, отнесен к первой категории
(K1) журналов.

Полные тексты статей размещаются на сайте научной электрон-
ной 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”), **Gor-
lov I.F.** (Povolzhskiy (Volga) Research Institute of Production and Pro-
cessing of Meat and Dairy Products), **Ivanov A.L.** (Soil Institute named
after V. V. Dokuchayev), **Izmajlov A.Ju.** (Federal Scientific Agroengi-
neering center RAS), **Karakotov S.D.** (JSC “Shchelkovo Agrokhim”),
Kashevarov N.I. (Siberian Federal Scientific center of Agrobiotech-
nology of RAS), **Kulik K.N.** (Federal Scientific center of Agroecol-
ogy 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 produc-
tion), **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), **Yaku-
shev 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 is in 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

● РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ / CROP PRODUCTION AND SELECTION

- 4** Шихмуратов А.З., Магомедов М.М. / Shikhmuradov A.Z., Magomedov M.M.
Сравнительная характеристика новейших образцов пшеницы твердой по комплексу агробиологических признаков / Comparative characteristics of the durum wheat newest samples based on a complex of agrobiological characteristics
- 8** Дубина Е.В., Макуха Ю.А., Гаркуша С.В. и др. / Dubina E.V., Makukha Yu.A., Garkusha S.V. et al.
Молекулярное маркирование в селекции капусты белокочанной на устойчивость к альтернариозу / Molecular marking in a white cabbage selection for resistance to Alternaria blight
- 11** Захаров В.Л., Моргачёва Н.В., Сотникова Е.Б., Щучка Р.В. / Zakharov V.L., Morgacheva N.V., Sotnikova E.B., Shchuchka R.V.
Шкально-биометрические основы биоиндикации почв для сеянцев яблони / Scale and biometric basis of soil bioindication for apple seedlings
- 15** Лаврусевич Н.Г., Бородкина А.Г., Зубкова М.А. / Lavrusevich N.G., Borodkina A.G., Zubkova M.A.
Характеристика микроспорогенеза у тетраплоида яблони и его родительской формы в связи с использованием в селекции на полиплоидном уровне / Characteristics of microsporogenesis in the triploid apple tree and its parental form in connection with usage in breeding at the polyploid level
- 20** Курашев О.В., Ожерельева З.Е., Князев С.Д. / Kurashev O.V., Ozhereleva Z.E., Knyazev S.D.
Межвидовое скрещивание в селекции крыжовника как основа создания сортов промышленного типа / Interspecific crossing in gooseberry breeding as the basis for the industrial-type varieties creation
- 26** Ханиева И.М., Хамокова И.М., Джуртубаев А.Н., Коков Т.А. / Khanieva I.M., Khamokova I.M., Dzhurtubaev A.N., Kokov T.A.
Совершенствование технологии возделывания проса в Кабардино-Балкарской Республике / Improvement millet cultivation technology in the Kabardino-Balkarian Republic
- 30** Синеговская В.Т., Фокина Е.М., Душко О.С. / Sinegovskaya V.T., Fokina E.M., Dushko O.S.
Использование физиологических методов в создании сортов сои / The usage of physiological methods in the creation of soybean varieties
- 36** Лукашина А.А. / Lukashina A.A.
Изменение структуры урожая кукурузы в зависимости от генетических особенностей, фона минерального питания и сроков посева в Хабаровском крае / Changes in the corn yield structure depending on genetic characteristics, background mineral nutrition and sowing time in the Khabarovsk Krai
- 42** Абдулнатилов М.Г., Гасанов Г.Н., Усманов Р.З., Мусаев М.Р. / Abdunatipov M.G., Gasanov G.N., Usmanov R.Z., Musaev M.R.
Водопотребление кукурузы при разных способах основной обработки почвы после пропашных предшественников при энергонакопительной системе содержания почвы / Water consumption of corn under different methods of primary tillage after row-crop predecessors on an energy-storage soil maintenance system
- 48** Свириденко Д.Г., Арышева С.П., Суслов А.А. и др. / Sviridenko D.G., Arysheva S.P., Suslov A.A. et al.
Эффективность ФосАгро NPK и Гумитона при возделывании картофеля в условиях радиоактивного загрязнения почв / Effectiveness of PhosAgro NPK and Gumiton under cultivating potatoes in radioactive soil contamination conditions

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ/ FARMING

- 53** Савченко Е.С., Лукин С.В., Сергеев М.В. / Savchenko E.S., Lukin S.V., Sergeev M.V.
Опыт внедрения системы земледелия No-till в Белгородской области / Experience in implementation of No-till farming system in the Belgorod region
- 59** Соловьев Д.А., Фомичева Н.В. / Soloviev D.A., Fomicheva N.V.
Фитотестирование как метод оценки качества почвогрунтов / Phytotesting as a method for soil quality assessing

ЗООТЕХНИЯ/ ZOOTECHNICS

- 64** Иващенко М.Н., Дерюгина А.В., Белов А.А. и др. / Ivashchenko M.N., Deryugina A.V., Belov A.A. et al.
Коррекция молекулярным водородом метаболических и структурных нарушений в сперматозоидах быков при криоконсервации / Correction of metabolic and structural disorders in bull spermatozooids during cryopreservation using molecular hydrogen
- 68** Полякова В.С., Нечитайло К.С., Сизова Е.А. / Polyakova V.S., Nechitailo K.S., Sizova E.A.
Изучение совместного влияния экстракта коры *Quercus cortex* с ферментной добавкой на гематологические показатели крови и рост цыплят-бройлеров / Study of the *Quercus cortex* extract combined effect with an enzyme supplement on hematological blood parameters and broilers chicken growth
- 74** Смарагдов М.Г. / Smaragdov M.G.
Функциональная роль генов в РОН островках у кур породы Чешская Золотистая / Functional role of genes in RОН sites in Czech Golden chickens
- 79** Рахматуллин Э.К., Кадиков И.Р., Куршакова Е.И. и др. / Rakhmatullin E.K., Kadikov I.R., Kurshakova E.I. et al.
Современные проблемы доклинического изучения кормовых добавок для животных и пути их решения / Modern problems of preclinical studying feed additives for animals and ways to solve them
- 84** Домацкий В.Н., Сивкова Е.И. / Domatsky V.N., Sivkova E.I.
Анализ паразитологической ситуации по эймериозу крупного рогатого скота в Российской Федерации / Analysis of the parasitological situation regarding eimeriosis in cattle in the Russian Federation

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

- 89** Сибирёв А.В., Аксенов А.Г., Тетерин В.С. и др. / Sibirev A.V., Aksenov A.G., Teterin V.S. et al.
Прогнозирование уровня биологических рисков возникновения и распространения инфекционных и паразитарных заболеваний картофеля / Forecasting the level of biological risks of the emergence and spread of infectious and parasitic potato diseases

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 26.02.2024 г. Дата выхода в свет 08.05.2024 г. Усл.печ.л. 12,0.
Уч.-изд.л 12,0. Формат 60x88 1/18. Тираж 49 экз. Заказ 324. Цена свободная.

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.