

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL
VESTNIK OF THE RUSSIAN AGRICULTURAL SCIENCE

№1 — Январь — Февраль — 2025
January — February

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

© Российская академия наук, 2025
© «Вестник российской сельскохозяйственной науки», 2025

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
академик РАН Н.К. Долгушкин

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
академики РАН

Авидзба А.М. (Национальный НИИ винограда и вина «Магарач»), Баутин В.М. (ВИАПИ имени А.А. Никонова — ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ), Горлов И.Ф. (Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной 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), 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 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 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 (К1) 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
<https://journals.rcsi.science/2500-2082/>
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”), Bautin V.M. (A.A. Nikonov All-Russian Institute of Agrarian Problems and Informatics — Branch of the FSBSI “FSC For Agrarian Economics and Social Development of Rural Territories — All-Russian Scientific Research Institute of Agricultural Economics”), 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), 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
<https://journals.rcsi.science/2500-2082/>
www.vestnik-rsn.ru

Содержание / Contents

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРА

- 4** 95 ЛЕТ ЕВГЕНИЮ НИКОЛАЕВИЧУ СЕДОВУ

КОНФЕРЕНЦИИ. СИМПОЗИУМЫ. СЕССИИ / CONFERENCES. SYMPOSIUMS. SESSIONS

- 5** Крайнов Г.Н. / Краунов G.N.
ИТОГИ VII ПРОФЕССОРСКОГО ФОРУМА В МОСКВЕ / RESULTS OF THE VII PROFESSOR FORUM IN MOSCOW

РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ / CROP PRODUCTION AND SELECTION

- 7** Тырышкин Л.Г., Лосева В.А., Лебедева Т.В. и др. / Tyryshkin L.G., Loseva V.A., Lebedeva T.V. et al.
ЮВЕНИЛЬНАЯ И ВОЗРАСТНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ОБРАЗЦОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ВИР К МУЧНИСТОЙ РОСЕ И ЛИСТОВОЙ РЖАВЧИНЕ / JUVENILE AND AGE RESISTANCE OF SOFT WHEAT SAMPLES FROM THE ALL-RUSSIAN INSTITUTE OF CROP PRODUCTION COLLECTION TO POWDERY MILDEW AND LEAF RUST
- 13** Ветрова О.А., Макаркина М.А., Леонтьева Л.И. / Vetrova O.A., Makarkina M.A., Leontieva L.I.
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ СОРТА *ВЕНЬЯМИНОВСКОЕ* / RESULTS OF INVESTIGATION OF MINERAL NUTRITION AND WEATHER CONDITIONS INFLUENCE OF ON BIOCHEMICAL COMPOSITION OF *VENIYAMINOVSKOE* VARIETY APPLE TREE
- 19** Ожерельева З.Е., Прудников П.С., Ступина А.Ю., Болгова А.О. / Ozherelieva Z.E., Prudnikov P.S., Stupina A.Yu., Bolgova A.O.
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ВЕСЕННИМ ЗАМОРОЗКАМ ЯБЛОНИ / STUDY OF THE INFLUENCE OF ORGANOMINERAL FERTILIZER ON THE RESISTANCE TO SPRING FROST OF APPLE TREE
- 24** Ряго Н.В., Хромова Т.М., Ташматова Л.В. / Ryago N.V., Khromova T.M., Tashmatova L.V.
ОПТИМИЗАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТОДИКИ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ СМОРОДИНЫ КРАСНОЙ (*RIBES RUBRUM* L.) С УЧЕТОМ ГЕНОТИПИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ / OPTIMIZATION OF THE CLONAL MICROPROPAGATION METHODOLOGY ELEMENTS OF RED CURRANT (*RIBES RUBRUM* L.) TAKING INTO ACCOUNT GENOTYPIC FEATURES
- 30** Захаров В.Л., Щучка Р.В., Кравченко В.А. и др. / Zakharov V.L., Shchuchka R.V., Kravchenko V.A. et al.
АПРОБАЦИЯ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ДЕГРАДАЦИИ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО В ЯБЛОНЕВЫХ САДАХ НА ПРИМЕРЕ ЗАО «15 ЛЕТ ОКТЯБРЯ» ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ / TESTING THE METHODOLOGY FOR ASSESSING THE LEACHED CHERNOZEM DEGRADATION DEGREE IN APPLE ORCHARDS USING THE EXAMPLE OF CJSC "15 YEARS OF OCTOBER" IN LIPETSK REGION
- 34** Шихмуратов А.З. / Shikhmuratov A.Z.
ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПО ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА / STUDY OF SPRING SOFT WHEAT COLLECTION MATERIAL FOR ECONOMICALLY VALUABLE TRAITS IN THE CONDITIONS OF SOUTHERN DAGESTAN
- 37** Черкашина М.И., Алимгафаров Р.Р., Кузнецов И.Ю., Черкашина А.Г. / Cherkashina M.I., Alimgapharov R.R., Kuznetsov I.Yu., Cherkashina A.G.
ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ЛУКА РЕПЧАТОГО (*ALLIUM CEPA* L.) В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН / FORMATION OF THE ONION CROP (*ALLIUM CEPA* L.) IN THE SOUTHERN FOREST-STEPPE OF THE BASHKORTOSTAN REPUBLIC
- 42** Ариничева И.В., Григулецкий В.Г. / Arinicheva I.V., Griguletsky V.G.
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И АРХИТЕКТОНИКА СТЕБЛЕЙ КАК ИНДИКАТОРЫ УСТОЙЧИВОСТИ ЗЛАКОВЫХ РАСТЕНИЙ К ПОЛЕГАНИЮ / PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES AND ARCHITECTONICS OF STEMS AS INDICATORS OF CEREAL PLANTS RESISTANCE TO LODDING
- ### НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / NEW TECHNOLOGIES
- 47** Панфилов В.А. / Panfilov V.A.
СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЙ АПК БУДУЩЕГО / SYNERGISTIC FOUNDATIONS OF FUTURE AGRO-INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

30ОТЕХНИА / ZOOTECHNICS

- 51** Лещёв М.В., Гавричкина А.А., Гавричкин А.А. / Leshchev M.V., Gavrichkina A.A., Gavrichkin A.A.
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛАРВАЛЬНЫХ ЦЕСТОДОЗОВ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ
В ЯНАО / ENVIRONMENTAL FACTORS INFLUENCING THE SPREAD OF LARVAL CESTODOSIS OF REINDER IN THE YANAO
- 54** Коновалова Е.Н., Романенкова О.С., Гладырь Е.А. / Konovalova E.N., Romanenkova O.S., Gladyr E.A.
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВЕДЕНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ
ПОРОДЫ В РОССИИ / PROSPECTS FOR BREEDING AND IMPROVEMENT OF ABERDEEN ANGUS CATTLE IN RUSSIA
- 59** Кожевникова И.С., Худякова Н.А., Калмыкова М.С., Кашин А.С. / Kozhevnikova I.S., Khudyakova N.A.,
Kalmykova M.S., Kashin A.S.
УСТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА ЛЕПТИНА (САЙТ R25C) С ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫМИ
ПРИЗНАКАМИ / ASSOCIATING LEPTIN GENE POLYMORPHISM (SITE R25C) WITH ECONOMICALLY USEFUL TRAITS
- 63** Ивашенко М.Н., Дерюгина А.В., Белов А.А. и др. / Ivashchenko M.N., Deryugina A.V., Belov A.A. et al.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА КРИОКОНСЕРВАЦИИ СПЕРМЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МОЛЕКУЛЯРНЫМ
ВОДОРОДОМ / IMPROVEMENT OF THE PROCESS OF CRYOPRESERVATION OF CATTLE SPERM WITH MOLECULAR
HYDROGEN
- 67** Ключникова Н.Ф., Ключников М.Т., Ключникова Е.М. / Klyuchnikova N.F., Klyuchnikov M.T., Klyuchnikova E.M.
СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ КОРОВ / SEASONAL VARIABILITY OF COWS
REPRODUCTIVE CAPACITY

ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭНТОМОЛОГИА / VETERINARY ENTOMOLOGY

- 71** Домацкая Т.Ф., Домацкий А.Н. / Domatskaya T.F., Domatsky A.N.
ВЛИЯНИЕ ВЕТСПОРИНА-Ж НА РАЗВИТИЕ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В УСЛОВИЯХ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ / INFLUENCE
OF VETOSPORIN-G ON THE BEE COLONS DEVELOPMENT IN THE CONDITIONS OF THE TYUMEN REGION
- 74** Домацкая Т.Ф., Домацкий А.Н., Дольникова Т.Ю. и др. / Domatskaya T.F., Domatsky A.N., Dolnikova T.Yu. et al.
МОНИТОРИНГ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПАСЕК ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И ДРУГИХ РЕГИОНОВ РОССИИ /
MONITORING THE EPIZOOTIC STATE OF APIARIES IN THE TYUMEN REGION AND OTHER REGIONS OF RUSSIA
- 77** Домацкий В.Н., Сивкова Е.И. / Domatsky V.N., Sivkova E.I.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРИ МЕЛОФАГОЗЕ ОВЕЦ / EFFECTIVENESS OF DRUGS IN SHEEP MELOPHAGOSIS
- 82** Столбова В.В., Мельничук А.Д., Зинатуллина З.Я., Крестовошина К.С. / Stolbova V.V., Melnichuk A.D.,
Zinatullina Z.Ya, Krestonoshina K.S.
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТРАХЕАЛЬНОГО КЛЕЩА ACARAPIS WOODI – ВОЗБУДИТЕЛЯ
АКАРАПИДОЗА МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ / MODERN METHODS OF IDENTIFICATION OF THE TRACHEAL MITE
ACARAPIS WOODI – THE CAUSATIVE AGENT OF ACARAPIDOSIS IN HONEY BEES

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

- 87** Измайлов А.Ю., Дорохов А.С., Сибирёв А.В. и др. / Izmailov A.Yu., Dorokhov A.S., Sibirev A.V. et al.
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ И РЕЖИМНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СЕПАРИРУЮЩИХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА /
THEORETICAL JUSTIFICATION OF DESIGN AND OPERATING-TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF AUTOMATED
SEPARATING WORKING UNITS OF A POTATO HARVESTING MACHINE

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 19.03.2025. Дата выхода в свет 02.04.2025. Формат 60×88 1/8.

Усл. печ. л. 12,0. Уч.-изд. л. 14,4. Заказ 416. Тираж 38 экз. Цена свободная.

Учредитель: Российская академия наук

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

Исполнитель по контракту № 4У-ЕП-020-2-25

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.