

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL
VESTNIK OF THE RUSSIAN AGRICULTURAL SCIENCE

№ 3 — Май — Июнь — 2025
May — June

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 ВИМ), **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.** (Хабаровский ФИЦ ДВО РАН Дальневосточный НИИСХ), **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 VIM), **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.** (Khabarovsk FRC FEB RAS Far Eastern Agricultural Institute), **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

РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ / CROP PRODUCTION AND SELECTION

- 4** Гладышева О.В., Артюхова О.А. / Gladysheva O.V., Artyukhova O.A.
НОВЫЙ СОРТ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ *ВИМИЦА* ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА /
NEW VARIETY OF WINTER SOFT WHEAT *VIMITSA* FOR THE CENTRAL REGION
- 8** Захарова М.Н., Рожкова Л.В. / Zakharova M.N., Rozhkova L.V.
ОТЗЫВЧИВОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ СОРТА *ЗНАТНЫЙ* НА ПРИМЕНЕНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ /
RESPONSIVENESS OF SPRING BARLEY VARIETY *ZNATNY* TO THE USE OF BIOLOGICAL PRODUCTS IN THE RYAZAN
REGION
- 12** Шихмуратов А.З., Магомедов М.М. / Shikhmuradov A.Z., Magomedov M.M.
ИЗУЧЕНИЕ ВНУТРИВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ПШЕНИЦЫ ТВЕРДОЙ
В ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ ДАГЕСТАНА / STUDY OF INTRASPECIFIC DIVERSITY
OF BREEDING SAMPLES OF DURUM WHEAT IN THE CASPIAN LOWLAND OF DAGESTAN
- 17** Барнашова Е.К., Вертикова Е.А., Симагина А.С. и др. / Barnashova E.K., Vertikova E.A., Simagina A.S. et al.
ПОВЫШЕНИЕ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН ЛЬНА С ПОМОЩЬЮ ВНЕСЕНИЯ В ПОЧВУ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ,
ИМПРЕГНИРОВАННОГО КАРБОНАТОМ МАРГАНЦА / INCREASING THE GERMINATION OF FLAX SEEDS
BY APPLYING ACTIVATED CARBON IMPREGNATED WITH MANGANESE CARBONATE TO THE SOIL
- 22** Раченко М.А., Раченко А.М., Поморцев А.В. / Rachenko M.A., Rachenko A.M., Pomortsev A.V.
ЗИМОСТОЙКОСТЬ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ ЯБЛОНИ В ЮЖНОМ ПРИБАЙКАЛЬЕ / WINTER HARDINESS OF CLONAL
APPLE ROOTSTOCKS IN THE SOUTHERN BAIKAL REGION
- 28** Пугачев Г.Н., Захаров В.Л., Шубкин С.Ю., Бунеев С.С. / Pugachev G.N., Zakharov V.L., Shubkin S.Yu., Buneev S.S.
ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВ В ИНТЕНСИВНЫХ ЯБЛОНЕВЫХ САДАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
РОССИИ / DIFFERENTIATION OF SOIL BIOLOGICAL ACTIVITY IN INTENSIVE APPLE ORCHARDS OF CENTRAL RUSSIA
- 33** Ханиева И.М., Саболиров А.Р., Эржибов А.Х. и др. / Khanieva I.M., Sabolirov A.R., Erzhibov A.H. et al.
ВЛИЯНИЕ КОРНЕВОГО И НЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ ЯБЛОНИ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ПЛОДОВ / INFLUENCE OF ROOT AND NON-ROOT NUTRITION OF APPLE TREE ON PRODUCTIVITY AND QUALITY
INDICATORS OF FRUIT
- 36** Беляева Л.И., Пружин М.К., Остапенко А.В., Сысоева Т.И. / Belyaeva L.I., Pruzhin M.K., Ostapenko A.V., Sysoeva T.I.
ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТДЕЛЬНЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВЕКЛОВИЧНОЙ МЕЛАССЫ / INTERRELATIONSHIP
OF INDIVIDUAL PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF BEET MOLASSES
- 42** Ахмедова П.М. / Akhmedova P.M.
НОВЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СОРТА ТОМАТА СЕЛЕКЦИИ ФНЦО В ОРОШАЕМЫХ УСЛОВИЯХ ДАГЕСТАНА /
NEW DOMESTIC TOMATO VARIETIES BREEDED BY FEDERAL RESEARCH CENTER OF VEGETABLE CULTURE IN IRRIGATED
CONDITIONS OF DAGESTAN
- 48** Абрамов Н.В., Топорков И.Н., Семизоров С.А. / Abramov N.V., Toporkov I.N., Semizorov S.A.
ОЦЕНКА ЭМИССИИ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ПРИ МИНИМИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ
В СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ / ASSESSMENT OF CARBON DIOXIDE EMISSIONS WHEN MINIMIZING
THE PRIMARY CULTIVATION OF CHERNOZEM SOIL IN THE NORTHERN FOREST-STEPPE OF WESTERN SIBERIA

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ / FARMING

- 55** Свинцов И.П. / Svintsov I.P.
О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «РАЗРАБОТКА НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ ДЕЙСТВИЙ ПО БОРЬБЕ
С ОПУСТЫНИВАНИЕМ...» ДЛЯ 14 СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ / ON THE IMPLEMENTATION
OF THE PROJECT "DEVELOPMENT OF NATIONAL ACTION PROGRAMS TO COMBAT DESERTIFICATION..."
FOR 14 SUBJECTS OF THE RUSSIAN FEDERATION
- 58** Иванов Д.А., Хархардинов Н.А., Курпас К.С. / Ivanov D.A., Kharkhardinov N.A., Kurpas K.S.
К ВОПРОСУ О ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗИМОЙ РЖИ В ПРЕДЕЛАХ АГРОЛАНДШАФТА
МОРЕННОГО ХОЛМА / TO THE QUESTION OF FORECASTING THE PRODUCTIVITY OF WINTER RYE WITHIN
THE AGROLANDSCAPE OF A MORAIN HILL
- 65** Дубенок Н.Н., Ольгаренко Г.В., Бенин Д.М., Каблуков О.В. / Dubenok N.N., Olgarenko G.V., Benin D.M., Kablukov O.V.
МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАТИВНОГО КОМПЛЕКСА СЕВЕРНОГО КАВКАЗА / METHODOLOGICAL
APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF SOCIAL-ECOLOGICAL AND ECONOMIC JUSTIFICATION OF INNOVATIVE
DEVELOPMENT OF THE NORTH CAUCASUS RECLAMATION COMPLEX

ЗООТЕХНИЯ / ZOOTECHNICS

- 71** Оздемиров А.А., Мусалаев Х.Х., Абдуллабеков Р.А. и др. / Ozdemirov A.A., Musalaev H.H., Abdullabekov R.A. et al. ПОЛИМОРФИЗМЫ ГЕНОВ GH, CAST, GDF9 И KAP1.3 У АНДИЙСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ С ПОЛУГРУБОЙ ШЕРСТЬЮ / POLYMORPHISM OF GH, CAST, GDF9 AND KAP1.3 GENES IN THE ANDEAN SHEEP BREED WITH SEMI-COARSE WOOL
- 75** Рахматуллин Э.К., Кадиков И.Р., Майорова Е.Н. и др. / Rakhmatullin E.K., Kadikov I.R., Mayorova E.N. et al. ДЕТОКСИКАЦИЯ ПЕЧЕНИ ЖИВОТНЫХ МОДИСОРБОМ ПЛЮС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ / DETOXIFICATION OF ANIMALS' LIVER WITH MODISORB PLUS WHEN EXPOSED TO HEAVY METALS

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК /
INFORMATION TECHNOLOGIES IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

- 79** Егоров Е.А., Шадрин Ж.А., Кочьян Г.А. / Egorov E.A., Shadrina Zh.A., Kochyan G.A. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ ЦИФРОВИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В МНОГОЛЕТНИХ АГРОЦЕНОЗАХ ПО КРИТЕРИЯМ БИОЭКОНОМИКИ / METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF DIGITALIZED TECHNOLOGIES FOR MANAGING BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES IN PERENNIAL AGROCENOSES BY BIOECONOMIC CRITERIA

ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ / VETERINARY ENTOMOLOGY

- 84** Дольникова Т.Ю., Зинатуллина З.Я. / Dolnikova T.Yu., Zinatullina Z.Ya. ПОИСК ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ АКАРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ ПРОТИВ КЛЕЩЕЙ VARROA DESTRUCTOR – ПАРАЗИТОВ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ APIS MELLIFERA L. / SEARCH FOR CHEMICALS WITH ACARICIDAL ACTIVITY AGAINST VARROA DESTRUCTOR ACCARIDS – PARASITES OF HONEY BEES APIS MELLIFERA L.

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

- 88** Дорохов А.С., Сибирев А.В., Мосяков М.А., Сазонов Н.В. / Dorokhov A.S., Sibirev A.V., Mosyakov M.A., Sazonov N.V. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЗАКЛАДКИ НА ХРАНЕНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА И УДАЛЕНИЯ ЗАРАЖЕННЫХ РАСТЕНИЙ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР / DEVELOPMENT OF AUTOMATED TECHNICAL SYSTEMS FOR STORING PLANTING MATERIAL AND REMOVING INFECTED VEGETABLE CROPS

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77-63276 от 06 октября 2015 г.,
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Подписано к печати 17.06.2025. Дата выхода в свет 02.07.2025. Формат 60×88 1/8.
Усл. печ. л. 12,00. Уч.-изд. л. 14,4. Заказ № 948. Тираж 35 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.