

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL
VESTNIK OF THE RUSSIAN AGRICULTURAL SCIENCE

№ 2 — Март — Апрель — 2025
March — April

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. (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 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. (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

РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ / CROP PRODUCTION AND SELECTION

- 4** Синеговская В.Т., Трифунтова И.Б., Синеговский М.О. / *Sinegovskaya V.T., Trifuntova I.B., Sinegovsky M.O.*
ИЗУЧЕНИЕ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ К ЗАСУХЕ СОРТОВ ОВСА ЯРОВОГО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ /
RESEARCHING OF THE DROUGHT RESISTANCE OF THE FAR EAST SELECTION BARLEY SPRING VARIETIES
- 8** Свирина В.А., Черногаев В.Г. / *Svirina V.A., Chernogaev V.G.*
ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОСЕВОВ СОИ *ГЕОРГИЯ* В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ / PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY OF *GEORGIYA* SOYBEAN CROPS
IN THE CONDITIONS OF THE NON-CHERNOZEM ZONE DEPENDING ON BIOLOGICAL PREPARATIONS APPLICATION
- 12** Беляков М.В., Лысенкова А.А. / *Belyakov M.V., Lysenkova A.A.*
СОРТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ СОИ / VARIETAL FEATURES OF SOYBEAN
PHOTOLUMINESCENCE
- 16** Гуреева Е.В., Солодягина А.В. / *Gureeva E.V., Solodyagina A.V.*
АДАПТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТООБРАЗЦОВ СОИ В УСЛОВИЯХ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ПРИЗНАКУ «СБОР БЕЛКА С ЕДИНИЦЫ ПЛОЩАДИ» / ADAPTIVE PROPERTIES OF PROSPECTIVE SOYBEAN
VARIETIES IN THE RYAZAN REGION CONDITIONS BY THE FEATURE OF "PROTEIN COLLECTION PER UNIT OF AREA"
- 20** Лой Н.Н., Санжарова Н.И. / *Loy N.N., Sanzharova N.I.*
ВЛИЯНИЕ ПРЕПОСЕВНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ПРОРОСТКОВ ЯРОВОЙ
ПШЕНИЦЫ И ПОРАЖЕННОСТЬ БОЛЕЗНЯМИ / INFLUENCE OF PRE SEEDING ELECTRONIC IRRADIATION TO THE
SPRING WHEAT SEDLINGS AND DISEASES INCIDENCE INDICATORS
- 25** Гаджимустапаева Е.Г. / *Gadzhimustapaeva E.G.*
АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРОДУКТИВНОСТИ КАПУСТЫ ЦВЕТНОЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В УСЛОВИЯХ
ДАГЕСТАНА / ADAPTIVE POTENTIAL OF CAULIFLOWER PRODUCTIVITY WHEN IT'S GROWING IN DAGESTAN
CONDITIONS
- 31** Мацнева О.В., Ташматова Л.В., Хромова Т.М. / *Matsneva O.V., Tashmatova L.V., Khromova T.M.*
АДАПТАЦИЯ МЕРИСТЕМНЫХ РАСТЕНИЙ ЗЕМЛЯНИКИ В УСЛОВИЯХ EX VITRO С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭМИСТИМА /
ADAPTATION OF MERISTEM STRAWBERRY PLANTS IN EX VITRO CONDITIONS USE OF AN EMISTIM
- 36** Гусейнов А.А. / *Guseynov A.A.*
СУММАРНАЯ И НЕОТЧУЖДАЕМАЯ ИЗ ПОЧВЫ ФИТОМАССА ПОЖНИВНОГО ЕСТЕСТВЕННОГО ФИТОЦЕНОЗА (ПЕФ)
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПРИЕМАХ ВЫРАЩИВАНИЯ И СПОСОБАХ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗАПАДНОМ ПРИКАСПИИ /
TOTAL AND UNALIENABLE SOIL PHYTOMASS OF THE POST-HARVEST NATURAL PHYTOCENOSIS (PNP) WITH VARIOUS
CULTIVATION METHODS AND WAYS OF USING IT IN THE WESTERN CASPIAN REGION
- 40** Киселева Е.Н., Раченко М.А., Раченко А.М. / *Kiseleva E.N., Rachenko M.A., Rachenko A.M.*
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ПЫЛЬЦЫ МАЛИНЫ РЕМОНТАНТНОЙ /
EFFECTS OF GREENHOUSE CONDITIONS ON POLLEN VIABILITY OF REMONTANT RASPBERRY
- 46** Джалалова М.И. / *Dzhalalova M.I.*
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СУКЦЕССИИ ПРИБРЕЖНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ
УРОВНЯ КАСПИЙСКОГО МОЯ / ECOLOGICAL SUCCESSIONS OF COASTAL VEGETATION IN THE CASPIAN SEA LEVEL
MODERN DYNAMICS CONDITIONS
- 49** Пугачев Г.Н., Захаров В.Л., Шубкин С.Ю., Бунеев С.С. / *Pugachev G.N., Zakharov V.L., Shubkin S. Yu., Buneev S.S.*
ФИЗИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ ВЫПАДОВ ДЕРЕВЬЕВ ЯБЛОНИ ПРИ НАЛИЧИИ ЗАМКНУТЫХ
ПОНИЖЕНИЙ / PHYSICO-MORPHOLOGICAL CAUSES OF APPLE TREE FALLS IN CASE OF CLOSED DECLINES
- 54** Алейникова Н.В., Радионовская Я.Э., Галкина Е.С. и др. / *Aleynikova N.V., Radionovskaya Ya. E., Galkina E.S. et al.*
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ООО «АГРОХИМ-XXI» В АДАПТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ЗАЩИТЫ
ВИНОГРАДА ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ / PROSPECTS FOR USING PESTICIDES OF "AGROKHM-XXI" LLC IN ADAPTIVE
TECHNOLOGIES FOR PROTECTING GRAPES FROM HARMFUL ORGANISMS

● НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / NEW TECHNOLOGIES

- 60** Рогачев Д.А. / Rogachev D.A.
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ /
DIGITAL TRANSFORMATION OF IRRIGATION SYSTEM PERFORMANCE MANAGEMENT

● ЗЕМЛЕДЕЛИЕ / FARMING

- 69** Митрофанов Ю.И., Смирнова Ю.Д., Анциферова О.Н., Первушина Н.К. / Mitrofanov Yu.I., Smirnova Yu.D.,
Antsiferova O.N., Pervushina N.K.
ВЛИЯНИЕ МЕТЕОУСЛОВИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНОЙ ОСНОВЫ
УРОЖАЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ / INFLUENCE OF WEATHER CONDITIONS AND TECHNOLOGICAL METHODS
ON THE SPRING WHEAT CROP STRUCTURAL BASIS FORMATION

- 75** Павлов М.Н., Кулагина П.В. / Pavlov M.N., Kulagina P.V.
ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК УЛЬТРАМИКРОЭЛЕМЕНТАМИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ
АНТОЦИАНСОДЕРЖАЩИХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ / INFLUENCE OF FOLIAR FEEDING
WITH ULTRAMICROELEMENTS ON THE PRODUCTIVITY OF ANTHOCYANIN-CONTAINING POTATO VARIETIES
IN GREENHOUSES

● ЗООТЕХНИЯ / ZOOTECHNICS

- 81** Ивашенко М.Н., Дерюгина А.В., Белов А.А. и др. / Ivashchenko M.N., Deryugina A.V., Belov A.A. et al.
ПРИМЕНЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА В ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ КОРОВ / APPLICATION
OF MOLECULAR HYDROGEN IN ARTIFICIAL INSEMINATION OF COWS

- 84** Барсукова М.А., Нарожных К.Н., Себежко О.И., Иванова О.А. / Barsukova M.A., Narozhnykh K.N.,
Sebezko O.I., Ivanova O.A.
АНАЛИЗ ВОЗРАСТНЫХ РАЗЛИЧИЙ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СКОТА ПОРОДЫ *ГЕРЕФОРД* /
ANALYSIS OF AGE-RELATED DIFFERENCES IN HEMATOLOGICAL TRAITS OF *HEREFORD* CATTLE BREED

- 90** Сафронова Л.Д., Сычева В.Б., Сергеев Е.Г. / Safronova L.D., Sycheva V.B., Sergeev E.G.
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ
(*NYCTEREUTES PROCYONOIDES*) / CYTOGENETIC AND MOLECULAR STUDIES OF DIFFERENT SPECIES
OF RACCOON DOG (*NYCTEREUTES PROCYONOIDES*)

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 12.05.2025. Дата выхода в свет 26.05.2025. Формат 60×88 1/8.

Усл. печ. л. 12,0. Уч.-изд. л. 14,4. Заказ 722. Тираж 37 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.