

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL  
VESTNIK OF THE RUSSIAN AGRICULTURAL SCIENCE

№ 5 Сентябрь – Октябрь 2024  
September – October

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»), **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 (K1) журналов.

Полные тексты статей размещаются на сайте научной электронной библиотеки: [elibrary.ru](http://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](mailto:vrsn@vestnik-rsn.ru)  
Website: [www.vestnik-rsn.ru](http://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 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](http://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](mailto:vrsn@vestnik-rsn.ru)  
Website: [www.vestnik-rsn.ru](http://www.vestnik-rsn.ru)

# Содержание / Contents

## РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ / CROP PRODUCTION AND SELECTION

- 4** Артюхова О.А. / Artyukhova O.A.  
УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ РАЗНОГО ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ИХ АДАПТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ / YIELD OF WINTER SOFT WHEAT VARIETIES OF DIFFERENT ECOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL ORIGIN AND THEIR ADAPTABILITY IN THE CONDITIONS OF THE CENTRAL NONBLACK EARTH REGION
- 7** Сулова О.В., Лой Н.Н. / Suslova O.V., Loy N.N.  
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ СЕМЯН ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ НА ФИТОПАТОГЕННУЮ МИКРОФЛОРУ / INFLUENCE OF ELECTRON RADIATION OF SPRING BARLEY SEEDS ON PHYTOPATHOGENIC MICROFLORA
- 11** Синеговский М.О. / Sinegovsky M.O.  
ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СОИ В РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ / SOYBEAN CULTIVATION IN RUSSIA UNDER MODERN CONDITIONS
- 16** Лоскутов С.И., Пухальский Я.В., Осипов А.И. и др. / Loskutov S.I., Pukhalsky Ya.V., Osipov A.I. et al.  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРАКТОВ ЗООГУМУСА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СОИ В УСЛОВИЯХ РЕГУЛИРУЕМОЙ АГРОЭКОСИСТЕМЫ / USE OF ZOOHUMUS EXTRACTS IN SOYBEAN CULTIVATION UNDER REGULATED AGROECOSYSTEM CONDITIONS
- 22** Сергеев С.Н., Тараскин К.А., Барнашова Е.К. и др. / Sergeev S.N., Taraskin K.A., Barnashova E.K. et al.  
ВЫБОР ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ БИОМАССЫ ЛЬНА (*LINUM USITATISSIMUM LINACEAE*), ВЫРАЩЕННОГО В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ ПОВОЛЖЬЯ / CHOICE OF AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY METHOD OF PRODUCING CELLULOSE FROM FLAX BIOMASS (*LINUM USITATISSIMUM LINACEAE*) GROWN IN DIFFERENT REGIONS OF THE VOLGA REGION
- 26** Ким И.В., Клыков А.Г., Волков Д.И. / Kim I.V., Klykov A.G., Volkov D.I.  
ПРОДУКТИВНОСТЬ И АДАПТИВНЫЕ СВОЙСТВА СОРТОБРАЗЦОВ КАРТОФЕЛЯ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ЮГЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА / PRODUCTIVITY AND ADAPTIVE PROPERTIES OF DIFFERENT ORIGIN POTATO VARIETIES IN THE RUSSIA'S FAR EAST SOUTH
- 33** Евстратова Л.П., Кузнецова Л.А., Николаева Е.В. / Evstratova L.P., Kuznetsova L.A., Nikolaeva E.V.  
ВЛИЯНИЕ УЛУЧШАЮЩИХ ОТБОРОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ В ПИТОМНИКАХ ОРИГИНАЛЬНОГО СЕМЕНОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ КАРЕЛИИ / INFLUENCE OF IMPROVING SELECTIONS ON POTATO PRODUCTIVITY IN ORIGINAL SEED NURSERIES IN KARELIA CONDITIONS
- 37** Гальперина А.Р., Сопрунова О.Б., Пархоменко А.Н. / Galperina A.R., Soprunova O.B., Parkhomenko A.N.  
ПЕРВИЧНЫЙ СКРИНИНГ РОСТОСТИМУЛИРУЮЩИХ СВОЙСТВ РИЗОСФЕРНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К СЕМЕНАМ ТОМАТА / PRIMARY SCREENING OF GROWTH-STIMULATING PROPERTIES OF RHIZOSPHERE MICROORGANISMS IN RELATION TO TOMATO SEEDS
- 42** Салтыкова Т.И., Вахрушева Н.С., Софронов А.П. / Saltykova T.I., Vakhrusheva N.S., Sofronov A.P.  
ДИНАМИКА ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЧКОВЫМ КЛЕШОМ (*CECIDOPHYES RIBES WEST.*) КОЛЛЕКЦИОННЫХ СОРТОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ / DYNAMICS OF DAMAGE BY THE BUDDLE MITE (*CECIDOPHYES RIBES WEST.*) TO COLLECTION VARIETIES OF BLACK CURRANT
- 45** Свирина В.А., Черногаев В.Г. / Svirina V.A., Chernogaev V.G.  
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ИЗВЕСТКОВАНИЯ НА ДИНАМИКУ ЭМИССИИ CO<sub>2</sub>, УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ КУЛЬТУР ЗВЕНА СЕВООБОРОТА / INFLUENCE OF MINERAL FERTILIZERS AND LIMING ON THE DYNAMICS OF CO<sub>2</sub> EMISSIONS, CROP YIELD AND QUALITY OF CROP PRODUCTS OF CROP ROTATION LINK
- 50** Бабаева М.А., Осипова С.В. / Babaeva M.A., Osipova S.V.  
ИЗМЕНЕНИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА КОЧУБЕЙСКОЙ БИОСФЕРНОЙ СТАНЦИИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ / CHANGES IN THE SOIL AND VEGETATION COVER OF THE KOSHUBEY BIOSPHERE STATION UNDER GLOBAL WARMING IN RECENT YEARS

## ЗЕМЛЕДЕЛИЕ / FARMING

- 54** Михайленко И.М., Тимошин В.Н. / Mikhaylenko I.M., Timoshin V.N.  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЕЙ В ТОЧНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ / AUTOMATED CONTROL COMPLEX OF AGROTECHNOLOGY IN PRECISION FARMING
- 62** Чуян Н.А., Дюкарева А.А., Брескина Г.М. / Chuyan N.A., Dyukareva A.A., Breskina G.M.  
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПО АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ / MICROBIOLOGICAL ACTIVITY OF TYPICAL CHERNOZEM IN CULTIVATION OF AGRICULTURAL CROPS USING AGROBIOTECHNOLOGY

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ / ECONOMICS AND MANAGEMENT

- 70** Егоров Е.А., Шадрина Ж.А., Кочьян Г.А. / Egorov E.A., Shadrina Zh.A., Kochyan G.A.  
РЕГУЛЯТОРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПЛОДОВОДСТВЕ / REGULATORS FOR ENSURING THE SUSTAINABILITY OF REPRODUCTIVE PROCESSES IN INDUSTRIAL FRUIT GROWING

ЗООТЕХНИЯ / ZOOTECHNICS

- 75** Сложенкина М.И., Калинина Н.В., Абрамов С.В. и др. / Slozhenkina M.I., Kalinina N.V., Abramov S.V. et al. ВЛИЯНИЕ НОВОЙ САПОНИТСОДЕРЖАЩЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ / INFLUENCE OF A NEW SAPONITE-CONTAINING FEED ADDITIVE ON THE PRODUCTIVE QUALITIES OF BROILER CHICKENS
- 79** Барсукова М.А. / Barsukova M.A. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ПЛЕМЕННОГО СКОТА ПОРОДЫ *ГЕРЕФОРД* В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ / DYNAMICS OF THE NUMBER AND PRODUCTIVITY OF *HEREFORD* BREEDING CATTLE IN THE NOVOSIBIRSK REGION
- 84** Забиякин В.А., Замятин С.А. / Zabyakin V.A., Zamyatin S.A. СЕЛЕКЦИЯ ФЕРМЕРСКИХ ЦЕСАРОК НА СОЧЕТАЕМОСТЬ / SELECTION OF FARM GUINEA FOWLS FOR COMPATIBILITY
- 89** Борисова А.В., Рамазанов М.В., Телешова Е.Б. / Borisova A.V., Ramazanov M.V., Teleshova E.B. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ МНОЖЕСТВЕННЫХ КОНГЕНИТАЛЬНЫХ АНОМАЛИЙ ГЛАЗ У ЛОШАДЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ СЕРЕБРИСТОГО ГЕНА НА ПРИМЕРЕ *СОВЕТСКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ* ПОРОДЫ / MOLECULAR AND MORPHOFUNCTIONAL BASES OF DEVELOPMENT OF THE HORSE MULTIPLE CONGENITAL EYE ANOMALIES WITH THE SILVER GENE PRESENCE ON THE EXAMPLE OF THE *SOVIET DRAFT* BREED
- 94** Авдеенко В.С., Мороз А.И., Сафронов Д.И. и др. / Avdeenko V.S., Moroz A.I., Safronov D.I. et al. ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ИММУНОЛОКАЛИЗАЦИЯ МАТРИКСНЫХ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗ В ПЛАЦЕНТЕ КОРОВ ПРИ ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА / PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES AND IMMUNOLOCALIZATION OF MATRIX METALLOPROTEINASES IN COWS PLACENTA DURING RETENTION PLACENTA
- 101** Прожерин В.П., Селькова И.В. / Prozherin V.P., Selkova I.V. ПОДХОДЫ В ОЦЕНКЕ И СОХРАНЕНИИ ГЕНОФОНДА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ *ХОЛМОГОРСКОЙ* ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ / ASSESSMENT AND PRESERVATION OF THE GENE POOL OF THE DOMESTIC *KHOLMOGORSK* CATTLE BREED IN THE ARKHANGELSK REGION

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

- 105** Иовлев Г.А., Попова Т.Б., Голдина И.И., Несгоровов А.Г. / Iovlev G.A., Popova T.B., Goldina I.I., Nesgovorov A.G. СОСТОЯНИЕ РОССИЙСКОГО РЫНКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ / THE STATE OF THE RUSSIAN AGRICULTURAL MACHINERY MARKET UNDER SANCTION PRESSURE CONDITIONS

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 23.10.2024. Дата выхода в свет 06.11.2024. Формат 60×88 1/8.

Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 16,8. Заказ 1239. Тираж 47 экз. Цена свободная.

Учредитель: Российская академия наук



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

Исполнитель по контракту № 4У-ЕП-038-24

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.