

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL  
VESTNIK OF THE RUSSIAN AGRICULTURAL SCIENCE

№6 Ноябрь – Декабрь 2024  
November – December

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** Лоскутов С.И., Пухальский Я.В., Осипов А.И. и др. / Loskutov S.I., Pukhalsky Ya.V., Osipov A.I. et al.  
СИМБИОТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЛЮПИНА ПРИ ДОБАВЛЕНИИ ЗООГУМУСА В СУБСТРАТ / SYMBIOTIC ACTIVITY OF LUPIN WHEN ADDING ZOONUMUS TO THE SUBSTRATE
- 9** Дёмина Е.А., Таранова Т.Ю., Роменская С.Е., Кинчаров А.И. / Demina E.A., Taranova T.Yu., Romenskaya S.E., Kincharov A.I.  
ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ СОРТ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ *КИНЕЛЬСКАЯ УДАЧА* ДЛЯ ЛЕСОСТЕПНЫХ УСЛОВИЙ СРЕДНЕВОЛЖСКОГО И УРАЛЬСКОГО РЕГИОНОВ / HIGHLY PRODUCTIVE SOFT SPRING WHEAT *KINELSKAYA UDACHA* VARIETY FOR FOREST-STEPPE CONDITIONS OF THE MIDDLE VOLGA AND URAL REGIONS
- 14** Камова А.И., Евстратова Л.П. / Kamova A.I., Evstratova L.P.  
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ *MEDICAGO VARIA* MART. В ОДНОВИДОВЫХ И ЛЮЦЕРНО-ТИМОФЕЕЧНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗАХ КАРЕЛИИ / COMPARATIVE EVALUATION OF *MEDICAGO VARIA* MART. VARIETIES IN SINGLE-SPECIES AND ALFALFA-TIMOTHY AGROPHYTOCENOSIS OF KARELIA
- 17** Бахмет О.Н., Евстратова Л.П., Николаева Е.В., Дубина-Чехович Е.В. / Bakhmet O.N., Evstratova L.P., Nikolaeva E.V., Dubina-Chekhovich E.V.  
ПОСТАГРОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ И ОЦЕНКА ЗАПАСОВ УГЛЕРОДА ФИТОЦЕНОЗОВ НЕИСПОЛЗУЕМЫХ КОРМОВЫХ УГОДИЙ КАРЕЛИИ / POSTAGROGENIC TRANSFORMATION AND ASSESSMENT OF CARBON STOCKS OF KARELIA UNUSED FORAGE LANDS PHYTOCENOSIS
- 20** Гаджимагомедова М.Х., Куркиев К.У., Куркиев У.К. / Gadzhimagomedova M.Kh., Kurkiev K.U., Kurkiev U.K.  
АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРОДУКТИВНОСТИ ТРИТИКАЛЕ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА / ADAPTIVE POTENTIAL OF TRITICALE OF DIFFERENT ORIGINS PRODUCTIVITY WHEN GROWN UNDER SOUTHERN DAGESTAN CONDITIONS
- 23** Замятин С.А., Максимова Р.Б., Максуткин С.А. / Zamyatin S.A., Maksimova R.B., Maksutkin S.A.  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ПРОРОСТИМ НА КАРТОФЕЛЕ / EFFICIENCY OF USING BIOLOGICAL PREPARATIONS *PROROSTIM* ON POTATOES
- 26** Ханиева И.М., Бозиев А.Л., Кажаров З.А. и др. / Khanieva I.M., Boziev A.L., Kazharov Z.A. et al.  
ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ И СИМБИОТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОСЕВОВ СОИ / INFLUENCE OF MICROBIOLOGICAL PREPARATIONS AND MICROELEMENTS ON INDICATORS OF PHOTOSYNTHETIC AND SYMBIOTIC ACTIVITY OF SOYBEAN CROPS
- 31** Седов Е.Н., Янчук Т.В., Корнеева С.А. / Sedov E.N., Yanchuk T.V., Korneeva S.A.  
ЭТАПЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СОРТИМЕНТА ЯБЛОНИ В РОССИИ / STAGES OF IMPROVING THE APPLE TREE ASSORTMENT IN RUSSIA
- 36** Гайнатулина В.В., Хасбиуллин Р.А., Хасбиуллина О.И. / Gainatulina V.V., Khasbiullin R.A., Khasbiullina O.I.  
РАЗВИТИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ КАРТОФЕЛЯ СОРТОВ КАМЧАТСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ / DEVELOPMENT AND FORMATION OF PRODUCTIVITY OF POTATO VARIETIES OF KAMCHATKA BREEDING DEPENDING ON THE ELEMENTS OF CULTIVATION TECHNOLOGY
- 41** Гаджимустапаева Е.Г., Куркиев К.У. / Gadzhimustapaeva E.G., Kurkiev K.U.  
АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ РУККОЛЫ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН / AGROBIOLOGICAL EVALUATION AND PRODUCTIVITY OF ARUCOLA VARIETIES IN THE DAGESTAN REPUBLIC
- 45** Галашева А.М., Семин И.В., Ожерельева З.Е. / Galasheva A.M., Semin I.V., Ozhereleva Z.E.  
АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕМЕЧКОВЫХ КУЛЬТУР НА ПРИМЕРЕ СОРТОВ ЯБЛОНИ И СЕЯНЦЕВ АЙВЫ ОБЫКНОВЕННОЙ / ADAPTIVE POTENTIAL OF SEED CROPS ON THE EXAMPLE OF APPLE TREE VARIETIES, QUINCE SEEDLINGS
- 52** Абиляфазова Ю.С. / Abilfazova Yu.S.  
СОДЕРЖАНИЕ САХАРОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В ПЛОДАХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ПЕРСИКА И НЕКТАРИНА В СУБТРОПИКАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ / CONTENT OF SUGARS AND ORGANIC ACIDS IN FRUITS OF INTRODUCED VARIETIES OF PEACH AND NECTARINE IN THE SUBTROPICS OF KRASNODAR REGION
- 55** Ступин А.С., Левин В.И. / Stupin A.S., Levin V.I.  
КОМПЛЕКСНАЯ АНТИСТРЕССОВАЯ ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ПРИ КОНТРАСТНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ / COMPREHENSIVE ANTI-STRESS PROTECTION OF GRAIN CROPS UNDER CONTRASTING WEATHER CONDITIONS

### ЗЕМЛЕДЕЛИЕ / FARMING

- 61** Савченко Е.С., Лукин С.В. / Savchenko E.S., Lukin S.V.  
УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМОМ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧВЫ ПРИ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ / MANAGEMENT OF SOIL ORGANIC MATTER REGIME IN BIOLOGIZATION OF AGRICULTURE
- 66** Митрофанов Ю.И. / Mitrofanov Yu.I.  
ДЕЙСТВИЕ ПРИЕМОВ И СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ НА ДИНАМИКУ ГУМУСА В ОСУШАЕМОЙ ПОЧВЕ / INFLUENCE OF PRIMARY SOIL CULTIVATION METHODS AND SYSTEMS ON THE DYNAMICS OF HUMUS IN DRAINED SOIL

- 72** Фомичёва Н.В., Смирнова Ю.Д., Рабинович Г.Ю. / Fomicheva N.V., Smirnova Yu.D., Rabinovich G.Yu.  
ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТЕОУСЛОВИЙ / EFFECT OF PREPARATIONS ON MICROBIOLOGICAL ACTIVITY OF SOIL AND  
YIELD OF SPRING WHEAT DEPENDING ON WEATHER CONDITIONS

● НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / NEW TECHNOLOGIES

- 78** Сутула Г.И., Лоскутов С.И., Ситнов В.Ю. / Sutula G.I., Loskutov S.I., Sitnov V.Yu.  
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ЭКСТРАКЦИИ ДНК ИЗ ЛИЧИНОК *HERMETIA ILLUCENS* / COMPARISON OF METHODS OF DNA  
EXTRACTION FROM *HERMETIA ILLUCENS* LARVAE

● ЗООТЕХНИКА / ZOOTECHNICS

- 83** Холодилина Т.Н., Нечитайло К.С., Мелех А.А. / Kholodilina T.N., Nechitailo K.S., Melekh A.A.  
ВЛИЯНИЕ СОЭКСТРУЗИИ ПШЕНИЧНЫХ ОТРУБЕЙ И КАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ НА СОСТАВ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ  
ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ / INFLUENCE OF WHEAT BRAN AND CALCIUM CARBONATE COEXTRUSION ON THE  
COMPOSITION OF MUSCLE TISSUE OF BROILER CHICKENS
- 89** Швыдков А.Н., Себезко О.И., Калмыкова А.И. и др. / Shvydkov A.N., Sebezko O.I., Kalmykova A.I. et al.  
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МЕТАБОЛИТНОГО ПРОБИОТИКА БИОСИБ МЕТАПРО НА ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА  
У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ / ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF THE METABOLITIC PROBIOTIC BIOSIB METAPRO ON  
PROTEIN METABOLISM INDICATORS IN BROILER CHICKENS
- 96** Карелина Т.К., Стрельцова Е.А., Тюгаева Т.В., Косовский Г.Ю. / Karelina T.K., Streltsova E.A., Tyugaeva T.V.,  
Kosovsky G.Yu.  
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КРОЛИКОВ ПОРОДЫ БЕЛЫЙ ВЕЛИКАН  
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ / RATIONAL USE OF THE GENETIC POTENTIAL OF THE DOMESTIC SELECTION  
WHITE GIANT BREED

● ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ / VETERINARY ENTOMOLOGY

- 102** Фёдорова О.А. / Fedorova O.A.  
МОШКИ (*DIPTERA, SIMULIIDAE*) КАК БИОИНДИКАТОРЫ ВОДОЕМОВ / MIDGES (*DIPTERA, SIMULIIDAE*) AS  
BIOINDICATORS OF WATER BODIES
- 104** Фёдорова О.А. / Fedorova O.A.  
ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ БИОТОПИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КРОВОСОСУЩИХ МОШЕК (*DIPTERA: SIMULIIDAE*)  
В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПЕРЕНОСЧИКОВ ТУЛЯРЕМИИ / FEATURES OF BLOOD-SUCKING  
MISCELLANEOUS FLIES (*DIPTERA: SIMULIIDAE*) BIOTOPIC DISTRIBUTION IN THE TYUMEN REGION AS POTENTIAL  
VECTORS OF TULAREMIA

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

- 108** Лобачевский Я.П., Дорохов А.С., Сибирёв А.В. и др. / Lobachevsky Ya.P., Dorokhov A.S., Sibirev A.V. et al.  
РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНО-ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СЕПАРИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ МАШИНЫ ДЛЯ УБОРКИ  
КАРТОФЕЛЯ / RESULTS OF LABORATORY AND FIELD STUDIES OF THE SEPARATING SYSTEM 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 09.12.2024. Дата выхода в свет 23.12.2024. Формат 60×88 1/8.

Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 16,8. Заказ 1616. Тираж 36 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.