

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL
VESTNIK OF THE RUSSIAN AGRICULTURAL SCIENCE

№ 4 — Июль — Август 2024
July – August

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.В. (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), **Ван Мансвелт Ян** (Нидерланды), **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
Website: 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.V. (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), **J.D. van Mansvelt** (Netherlands), **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

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
Website: www.vestnik-rsn.ru

Содержание / Contents

РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ / CROP PRODUCTION AND SELECTION

- * — К III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «РЯДОМ С Н.И. ВАВИЛОВЫМ – НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ РОССИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ» (17–20 ИЮНЯ 2024 Г.) / IN THE III INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE “NEAR N.I. VAVILOV – SCIENTIFIC SCHOOLS OF RUSSIA ON ENSURING FOOD AND ECOLOGICAL SECURITY” (JUNE 17–20, 2024)
- 4** Кокорева В.Г., Гладышева О.В., Барковская Т.А. / Kokoreva V.G., Gladysheva O.V., Barkovskaya T.A.
ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПО ЭЛЕМЕНТАМ СТРУКТУРЫ КОЛОСА И КАЧЕСТВА ЗЕРНА / RESEARCH OF A SPRING SOFT WHEAT COLLECTION MATERIAL BASED ON EAR'S STRUCTURE AND GRAIN QUALITY ELEMENTS
- 9** Шихмуратов А.З., Магомедов М.М. / Shikhmuradov A.Z., Magomedov M.M.
ПШЕНИЦА ТВЕРДАЯ ИЗ СТРАН СЕВЕРНОЙ АФРИКИ (АЛЖИР, МАРОККО, ТУНИС, ЕГИПЕТ) В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ПЛОСКОСТНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН / DURUM WHEAT FROM NORTH AFRICAN COUNTRIES (ALGERIA, MOROCCO, TUNISIA, EGYPT) IN THE SOUTHERN PLANAR ZONE OF THE DAGESTAN REPUBLIC CONDITIONS
- 13** Сурин Н.А., Герасимов С.А., Липшин А.Г. и др. / Surin N.A., Gerasimov S.A., Lipshin A.G. et al.
ВЛИЯНИЕ ДЕФИЦИТА АЗОТА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЯРОВОГО ДВУРЯДНОГО ЯЧМЕНЯ, ВЫРАЩЕННОГО В УСЛОВИЯХ СВЕТКУЛЬТУРЫ / THE NITROGEN DEFICIENCY INFLUENCE ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF SPRING TWO-NUCLEAR BARLEY VARIETIES GROWN UNDER PHOTOCULTURE CONDITIONS
- 22** Татаренко И.Ю., Якименко М.В., Сорокина А.И. / Tatarenko I.Yu., Yakimenko M.V., Sorokina A.I.
ВЛИЯНИЕ РИЗОБИЙ СОИ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР / THE INFLUENCE OF SOYBEAN RHIZOBIA ON THE AGRICULTURAL SEEDS SOWING QUALITIES
- 30** Иванов Д.А., Хархардинов Н.А., Курпас К.С. / Ivanov D.A., Kharhardinov N.A., Kurpas K.S.
ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОТ ЛАНДШАФТНЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ / CORRELATION BETWEEN PERENNIAL GRASS PRODUCTIVITY AND LANDSCAPE AND CLIMATIC CONDITIONS
- * **35** Темирбекова С.К., Куликов И.М., Афанасьева Ю.В. и др. / Temirbekova S.K., Kulikov I.M., Afanasyeva Yu.V. et al.
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ САФЛОРА КРАСИЛЬНОГО В РОССИИ, КАЗАХСТАНЕ И ТАДЖИКИСТАНЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ECOLOGICAL STUDY OF FALSE SAFFRON IN RUSSIA, KAZAKHSTAN AND TAJIKISTAN TO ENSURE FOOD SECURITY
- 46** Замятин С.А., Максимова Р.Б. / Zamyatin S.A., Maksimova R.B.
ВИДОВОЙ СОСТАВ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В РАЗЛИЧНЫХ СЕВООБОРОТАХ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ / SPECIES COMPOSITION OF WEEDS IN VARIOUS CROP ROTATIONS OF THE MARI EL REPUBLIC
- 50** Салимов В.С., Грехова И.В., Асадуллаев Р.А. и др. / Salimov V.S., Grekhova I.V., Asadullaev R.A. et al.
ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА ПОКАЗАТЕЛИ КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ АПСХЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА / THE HUMIC ACIDS INFLUENCE ON THE QUANTITY AND QUALITY OF TABLE GRAPE VARIETIES UNDER THE ABSHERON PENINSULA CONDITIONS
- 55** Абиляфазова Ю.С. / Abilfazova Yu.S.
РЕАКЦИЯ РАСТЕНИЙ АКТИНИДИИ ДЕЛИКАТЕСНОЙ НА АБИОТИЧЕСКИЙ СТРЕСС В СУБТРОПИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИИ / RESPONSE OF ACTINIDIA DELICIOSA PLANTS TO ABIOTIC STRESS IN THE RUSSIAN SUBTROPICAL ZONE
- 59** Семин И.В. / Semin I.V.
АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СЕМЕННЫХ ПОДВОЕВ В ПИТОМНИКЕ / AGROTECHNICAL PRACTICES FOR IMPROVING THE QUALITY OF SEED STOCKS IN THE NURSERY
- * **63** Лиховской В.В., Волюнкин В.А., Полулях А.А. и др. / Likhovskoy V.V., Volynkin V.A., Polulyakh A.A. et al.
СТАНОВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ, СЕЛЕКЦИИ И ГЕНЕТИКИ ВИНОГРАДА В РОССИИ ОТ Н.И. ВАВИЛОВА ДО НАСТОЯЩИХ ДНЕЙ / FORMATION OF A SCIENTIFIC SCHOOL ON GENETIC RESOURCES, SELECTION AND GENETICS OF GRAPES IN RUSSIA FROM N.I. VAVILOV TO THE PRESENT DAY
- 69** Захаров В.Л., Бунеев С.С., Шубкин С.Ю. и др. / Zakharov V.L., Buneev S.S., Shubkin S.Yu. et al.
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЯБЛОНИ НА ПОДВОЕ 62-396 / MATHEMATICAL MODEL FOR PREDICTING THE YIELD OF APPLE TREES ON ROOTSTOCK 62-396
- 72** Апашева Л.М., Савранский В.В., Будник М.И. и др. / Apasheva L.M., Savransky V.V., Budnik M.I. et al.
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ДВУХЧАСТОТНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ПРЕПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН РИСА НА РАННИХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ В СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ СРЕДЫ / BIOLOGICAL EFFECT OF DUAL-FREQUENCY LASER PULSE RADIATION DURING PRE-SOWING TREATMENT OF RICE SEEDS AT EARLY STAGES OF DEVELOPMENT UNDER STRESSFUL ENVIRONMENTAL CONDITIONS

- * **77** Пышная О.Н., Гуркина Л.К., Пинчук Е.В. / Pyshnaya O.N., Gurkina L.K., Pinchuk E.V.
ШКОЛА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕЛЕКЦИИ АКАДЕМИКА РАН В.Ф. ПИВОВАРОВА / SCHOOL OF ECOLOGICAL SELECTION OF ACADEMICIAN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES V.F. PIVOVAROVA
- * **81** Захарова О.А., Кучер О.Д. / Zakharova O.A., Kucher O.D.
СОХРАННОСТЬ КОЛЛЕКЦИИ СЕМЯН В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ / PRESERVATION OF THE SEED COLLECTION DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR
- * **84** Климаков Н.И., Кучер Д.Е. / Klimakov N.I., Kucher D.E.
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ / MODERN METHODS FOR DETERMINING HEAVY METALS IN SOIL
- ВЕТЕРИНАРИЯ / VETERINARY SCIENCE
 - 90** Евглевский А.А., Шуклин С.И. / Evglevsky A.A., Shuklin S.I.
В₁₂ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ: ЖИЗНЕННО ЗНАЧИМЫЕ АСПЕКТЫ И КЛИНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СУКЦИНАТ СОДЕРЖАЩЕГО ЦИАНОКОБАЛАМИНА / В₁₂ DEFICIENCY: VITAL ASPECTS AND VALID CLINICAL APPLICABILITY OF SUCCINATE CONTAINING CYANOCOBALAMIN
- ЗООТЕХНИЯ / ZOOTECHNICS
 - 95** Мурадян А.М., Соловьева О.И., Рузанова Н.Г., Аксенова О.Н. / Muradyan A.M., Solovyova O.I., Ruzanova N.G., Aksenova O.N.
БИОХИМИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И УРОВЕНЬ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЗАВЕЗЕННЫХ КОРОВ В АРМЕНИИ / BIOCHEMICAL AND MORPHOLOGICAL BLOOD PARAMETERS AND THE LEVEL OF NATURAL RESISTANCE OF IMPORTED COWS IN ARMENIA
 - 99** Скляр О.Д., Рахматуллин Э.К., Бабишева О.В., Литвинов Н.А. / Sklyar O.D., Rakhmatullin E.K., Babicheva O.V., Litvinov N.A.
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА ГИПЕРИКО / TOXICOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE DRUG HYPERICO
- ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ / VETERINARY ENTOMOLOGY
 - 102** Домацкий В.Н., Сивкова Е.И. / Domatsky V.N., Sivkova E.I.
ЭКТОПАРАЗИТЫ СОБАК И КОШЕК / ECTOZOANS OF DOGS AND CATS
- ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ / PROCESSES AND MACHINES OF AGROENGINEER SYSTEMS
 - 107** Сибирёв А.В., Мосяков М.А., Сазонов Н.В. и др. / Sibirev A.V., Mosyakov M.A., Sazonov N.V. et al.
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УБОРКИ КОРНЕПЛОДОВ И КАРТОФЕЛЯ / ENERGY-SAVING TECHNOLOGY FOR HARVESTING ROOT CROPS AND POTATOES

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 21.08.2024. Дата выхода в свет 04.09.2024. Формат 60×88 1/8.

Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 16,8. Заказ 868. Тираж 50 экз. Цена свободная.

Учредитель: Российская академия наук

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

Исполнитель по контракту № 4У-ЕП-037-24

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.

