

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL  
VESTNIK OF THE RUSSIAN AGRICULTURAL SCIENCE

№ 3 ————— Май-Июнь ————— 2024  
May-June

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»), **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 (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”), **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 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](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**      **Фоменко М.А., Олейникова Т.А., Бабровская Е.А., Бирюкова О.В. / Fomenko M.A., Oleynikova T.A., Babrovskaya E.A., Biryukova O.V.**  
Варьирование признаков качества зерна озимой пшеницы в степной зоне Ростовской области / Variation of winter wheat grain quality traits in the steppe zone of the Rostov region
- 11**     **Магомедова Д.С., Курбанов С.А. / Magomedova D.S., Kurbanov S.A.**  
Эффективность применения препарата Биостим зерновой в технологии возделывания озимой мягкой пшеницы / Efficiency of the Biostim grain drug usage in the cultivating winter soft wheat technology
- 16**     **Шпанев А.М. / Shpanev A.M.**  
Вредность сорных растений в агроценозе овса с подсевом многолетних трав на Северо-Западе РФ / The harmfulness of weeds in oat agrocenosis with underseeding of perennial grasses in the North-West of the Russian Federation
- 21**     **Свирина В.А., Черногаев В.Г. / Svirina V.A., Chernogaev V.G.**  
Урожайность и качественные показатели ячменя сорта *Знатный* при применении минеральных удобрений и биопрепаратов / Productivity and quality indicators of *Znatny* barley when using mineral fertilizers and biological products
- 26**     **Кишев А.Ю., Битов Х.А., Бжеумыхов В.С. / Kishev A.Yu., Bitov Kh.A., Bzheumykhov V.S.**  
Действие сидератов на агрохимические свойства почвы в посевах озимой пшеницы, урожайность и качество зерна / The effect of green manure on the agrochemical properties of soil in winter wheat crops, yield and grain quality
- 30**     **Захарова М.Н., Рожкова Л.В. / Zakharova M.N., Rozhkova L.V.**  
Продуктивность сои сорта *Геоorgia* с применением Нитрагина КМ, СП и Органита N, Ж / Productivity of soybean variety *Georgia* using Nitragin KM, SP and Organita N, Zh
- 34**     **Лёвина А.Н. / Levina A.N.**  
Продуктивность растений сои сорта *Китросса* в зависимости от формирования репродуктивных органов / Productivity of the *Kitrossa* soybean variety depends on reproductive organs formation
- 38**     **Зубкова М.И. / Zubkova M.I.**  
Итоги изучения новых сортов земляники садовой в Центрально-Черноземном регионе / Results of the study of new strawberries varieties in the Central Black Earth region
- 43**     **Невострюева Е.Ю. / Nevostrueva E.Yu.**  
Влияние гидротермических условий на закладку цветковых почек земляники на Среднем Урале / The influence of hydrothermal conditions on the strawberries flower buds formation in the Middle Urals
- 47**     **Евдокименко С.Н., Подгаецкий М.А. / Evdokimenko S.N., Podgaetsky M.A.**  
Хозяйственно-биологическая оценка новых ремонтантных сортов малины / Economic and biological assessment of new everbearing raspberry varieties
- 51**     **Даудов И.Л., Джабраилов Ю.М., Арсанов М.М. / Daudov I.L., Dzhabrailov Yu.M., Arsanov M.M.**  
Инновации в мире удобрений: новые горизонты для сельского хозяйства / Innovations in the fertilizers world: new horizons for agriculture
- 55**     **Егоров Е.А., Подгорная М.Е., Прах С.В., Кiek А.И. / Egorov E.A., Podgornaya M.E., Prah S.V., Kiek A.I.**  
Технологические приемы защиты яблони от доминирующих чешуекрылых вредителей / Technological methods for protecting apple trees from dominant lepidopteran pests
- 60**     **Захаров В.Л., Шубкин С.Ю., Дубровина О.А., Гулидова В.А. / Zakharov V.L., Shubkin S.Yu., Dubrovina O.A., Gulidova V.A.**  
Сравнительный биохимический состав древесины малосмолистых лесных пород Липецкой области / Comparative biochemical composition of wood from low-resin forest species in the Lipetsk region
- 64**     **Темирбекова С.К. / Temirbekova S.K.**  
О монографии «Эниология, экология и сорт» / About the monograph "Eniology, ecology and variety"

● НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / NEW TECHNOLOGIES

**69** Зеников В.И. / Zenikov V.I.

Перспективная технология аэробной ферментации побочных продуктов сельского хозяйства и других отраслей / Promising technology for aerobic fermentation of by-products from agriculture and other industries

● ВЕТЕРИНАРИЯ / VETERINARY SCIENCE

**73** Евглевский А.А. / Evglevskiy A.A.

Анемический синдром: состояние, проблемы и возможные подходы к повышению эффективности противоанемической терапии / Anemic syndrome: condition, problems and possible approaches to increasing the effectiveness of anti-anemic therapy

● ЗООТЕХНИКА / ZOOTECHNICS

**77** Мосолова Н.И., Сложенкина М.И., Горлов И.Ф. и др. / Mosolova N.I., Slozhenkina M.I., Gorlov I.F. et al.

Показатели молока коров при стойловой и пастбищной системах содержания / Indicators of cow's milk in the housing and grazing keeping systems

**81** Ивашенко М.Н., Дерюгина А.В., Латушко М.И. и др. / Ivashchenko M.N., Deryugina A.V., Latushko M.I. et al.

Влияние криоконсервации и молекулярного водорода на ультраструктуру сперматозоидов быков / The effects of cryopreservation and molecular hydrogen on the ultrastructure of bull spermatozoa

**85** Гонтов М.Е., Кольцов Д.Н. / Gontov M.E., Koltsov D.N.

Молочная продуктивность коров *бурой швицкой* породы разных генотипов / Milk productivity of *Brown Swiss* cows of different genotypes

**92** Лебедев С.В., Казакова Т.В., Маршинская О.В. / Lebedev S.V., Kazakova T.V., Marshinskaya O.V.

Иммунный статус цыплят-бройлеров в различные физиологические периоды развития / Immune status of broiler chickens during different times of physiological development

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 17.06.2024. Дата выхода в свет 18.06.2024. Формат 60×88 1/8.

Усл. печ. л. 12,0. Уч.-изд. л. 12,0. Заказ № 497. 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.