

Главный редактор

С. И. Воронов, член-корр. РАН, д-р биол. наук, проф., Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», директор

Заместитель главного редактора

С. Д. Фомин, д-р техн. наук, Волгоградский государственный аграрный университет, зав. Центром наукометрического анализа и международных систем индексирования

Ответственный секретарь

Ю. Н. Плещачев, д-р с.-х. наук, Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», рук. центра по земледелию

Редакционная коллегия

А. И. Алтухов, акад. РАН, д-р экон. наук, проф., Всероссийский НИИ экономики сельского хозяйства, зав. отделом территориально-отраслевого разделения труда в АПК

Б. П. Боинчан, д-р с.-х. наук, Молдова, НИИ полевых культур, директор

С. Л. Белопухов, д-р с.-х. наук, проф., Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Институт агробиотехнологии, и. о. директора

Г. П. Гамзиков, акад. РАН, д-р с.-х. наук, Новосибирский государственный аграрный университет, проф. кафедры агрохимии и почвоведения

И. Ф. Горлов, акад. РАН, д-р с.-х. наук, Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции, науч. рук.

Гасем Мохаммад Нежад, проф., Университет Кермана (Shahid Bahonar University of Kerman), Иран

Дьюла Вида, д-р с.-х. наук, Институт сельского хозяйства Мартонвашар, директор, Венгрия

Н. К. Долгушкин, акад. РАН, д-р экон. наук, Президиум РАН, гл. уч. секретарь

О. Д. Ермоленко, канд. экон. наук, Ростовский государственный экономический университет, доц. кафедры экономики регионов, отраслей и предприятий

Соня Агиги, канд. биол. наук, Shahid Bahonar University of Kerman, Иран

Заргар Мейсам, канд. с.-х. наук, Аграрно-технологический институт РУДН, доц.

В. А. Захаренко, акад. РАН, д-р с.-х. наук, проф., Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», гл. науч. сотр.

Ц. Б. Кагермазов, д-р с.-х. наук, проф., Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В. М. Кокова, проф. кафедры ветеринарной медицины

В. Ф. Кирдин, д-р с.-х. наук, проф., Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», гл. науч. сотр.

В. И. Кирюшин, акад. РАН, д-р биол. наук, Почвенный институт им. В. В. Докучаева, гл. науч. сотр.

П. В. Ключин, д-р с.-х. наук, проф., Государственный университет по землеустройству, проф. кафедры экономики недвижимости

В. М. Косолапов, акад. РАН, д-р с.-х. наук, ФНЦ «ВИК им. Р. Р. Вильямса», зав. секцией растениеводства РАН

А. В. Конарев, д-р биол. наук, проф., ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова», зав. отделом биохимии и молекулярной биологии

С. А. Курбанов, д-р с.-х. наук, Дагестанский государственный аграрный университет, зав. кафедрой земледелия, почвоведения и мелиорации

А. Ю. Кулагин, д-р биол. наук, проф., Институт биологии Уфимского научного центра РАН, зав. лабораторией лесоведения

М. А. Мазиров, д-р биол. наук, проф., Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, проф. кафедры земледелия и методики опытного поля

А. С. Овчинников, акад. РАН, д-р с.-х. наук, Волгоградский государственный аграрный университет

А. Г. Палцов, акад. РАН, д-р экон. наук, ФНЦ ВНИИ экономики сельского хозяйства, директор

Ю. В. Плугатарь, чл.-корр. РАН, д-р с.-х. наук, Никитский ботанический сад, директор

В. Н. Петриченко, д-р с.-х. наук, проф., Всероссийский НИИ овощеводства, гл. науч. сотр. лаборатории агрохимии

С. А. Родин, акад. РАН, д-р с.-х. наук, ВНИИ лесоводства и механизации, зам. директора

Б. И. Сандухадзе, акад. РАН, д-р с.-х. наук, проф., Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», гл. науч. сотр.

В. Г. Сычев, акад. РАН, д-р с.-х. наук, ВНИИА, науч. рук.

М. И. Сложенкина, чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции, директор

М. И. Селионова, д-р биол. наук, Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, зав. кафедрой разведения, генетики животноводства

Г. В. Федотова, д-р экон. наук, ОИЦ «Информатика и управление» РАН, вед. науч. сотр.

И. Ф. Храпцов, д-р с.-х. наук, Омский ФНЦ, научный руководитель

В. Н. Щедрин, акад. РАН, д-р техн. наук, Российский НИИ проблем мелиорации, гл. науч. сотр.

Ю. А. Юлдашбаев, акад. РАН, д-р с.-х. наук, проф., Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Институт зоотехники и биологии, и. о. директора

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ

- Фирсов Г. М., Калужный И. И., Ряднов А. А., Морозова З. Ч., Ряднова Т. А., Будтуев О. В., Будтуева О. Д. Анализ результатов ультразвукографических исследований при диагностике инфекционного метрита у коров 3

КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

- Азимова Г. В., Юфеев Р. А. Эффективность использования свекловичного жома в рационах высокопродуктивных коров 6

ЖИВОТНОВОДСТВО

- Алабов А. М., Гетоков О. О., Паритов А. Ю. Популяционный анализ эритроцитов чистокровной верховой и кабардинской пород лошадей 9

РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Кочева Н. С., Кульдяева Е. Е., Панюта Н. С., Теличко О. Н. Эффективность применения предпосевной обработки семян сои в условиях Приморского края 12
- Плескачёв Ю. Н., Бoryшов Р. Ю., Анишко М. Ю., Киричкова И. В. Совершенствование технологии возделывания озимой пшеницы в Нижнем Поволжье 17
- Козлова И. В., Пищулин Г. В. Оценка коллекционного материала как ген-источника при селекции высокотехнологичных сортов фасоли зерновой 21
- Щедрин В. Н., Бабичев А. Н., Сидаренко Д. П., Монастырский В. А., Ольгаренко В. И., Рубцов А. А. Воздействие прецизионного орошения на накопление влаги предшественником озимой пшеницы в условиях недостатка атмосферных осадков 27

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

- Юсова О. А., Николаев П. Н. Перспективный генофонд ярового овса 32
- Илюшко М. В., Гученко С. С., Выборова Т. А., Лелявская В. Н. Продуктивность и устойчивость удвоенных гаплоидов риса *Oryza sativa* L. с геном *Pi-ta* для селекции риса на Дальнем Востоке России 37
- Дубинкина Е. А., Беляев Н. Н., Дудова Е. В. Регуляторы роста и их использование для обработки семян ярового ячменя в условиях ЦЧР 44

Адрес редакции: 127411 Москва, Дмитровское ш., д. 157, стр. 6. Адрес для переписки: 127238, Москва, а/я 42

Заведующая редакцией: Дроздова Вера Геннадьевна. Тел. (многоканальный): +7 (499) 258-0828 доб. 16.

Интернет: <http://agros.folium.ru>, e-mail: agros@folium.ru

Свидетельство о регистрации СМИ: № А-1878 от 31.01.2000 г.; рег. орган — Роскомнадзор

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней

При перепечатке материалов ссылка на журнал «Аграрная Россия» обязательна

Оформить подписку на журнал можно в любом отделении связи, подписной индекс в каталоге «Роспечать» № 79751 и Объединенном каталоге № 83106

Москва

© Издательство «Фолиум», 2024

AGRARNAYA ROSSIYA

ISSN 1999-5636

2024. No. 12

AGRARIAN RUSSIA

Editor-in-Chief

S. I. Voronov, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences, Professor, Federal Research Center "Nemchinovka", Russia

Deputy Editor-in-Chief

S. D. Fomin, Doctor of Technical Sciences, Volgograd State Agrarian University, Center for Scientometric Analysis and International Indexing Systems, Russia

Executive Secretary

Yu. N. Pleskachev, Doctor of Agricultural Sciences, Federal Research Center "Nemchinovka", Russia

Editorial Board

A. I. Altukhov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economic Sciences, Professor, All-Russian Research Institute of Agricultural Economics, Russia
B. P. Boichan, Doctor of Agricultural Sciences, Research Institute of Field Crops, Moldova
S. L. Belopukhov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Russian State Agrarian University — K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Institute of Agricultural Biotechnology, Russia

G. P. Gamzikov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Novosibirsk State Agrarian University, Russia

I. F. Gorlov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Volga Research Institute of Production and Processing of Meat and Dairy Products, Russia

Ghasem Mohammad Nezhad, Professor, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran
Vida Gyula, Doctor of Agricultural Sciences, Institute of Agriculture Martonvásár, Hungary

N. K. Dolgushkin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economic Sciences, Presidium of the Russian Academy of Sciences, Russia

O. D. Ermolenko, Candidate of Economic Sciences, Assistant Professor, Rostov State Economic University, Russia

Sonia Aghighi, Candidate of Biological Sciences, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran
Meisam Zargar, Candidate of Agricultural Sciences, Assistant Professor, Agrarian and Technological Institute, Peoples' Friendship University of Russia (RUDN), Russia

V. A. Zakharenko, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Federal Research Center "Nemchinovka", Russia

Ts. B. Kagermazov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, V. M. Kokov Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Russia

V. F. Kirdin, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Federal Research Center "Nemchinovka", Russia

V. I. Kiryushin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences, V. V. Dokuchaev Soil Institute, Russia

P. V. Klyushin, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, State University for Land Management, Russia

V. M. Kosolapov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, V. R. Williams All-Russian Fodder Research Institute, Russia

A. V. Konarev, Doctor of Biological Sciences, Professor, N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, Russia

S. A. Kurbanov, Doctor of Agricultural Sciences, Dagestan State Agrarian University, Russia

A. Yu. Kulagin, Doctor of Biological Sciences, Professor, Institute of Biology, Ufa Scientific Center, Russian Academy of Sciences, Russia

M. A. Mazirov, Doctor of Biological Sciences, Professor, Russian State Agrarian University — K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Academy, Russia

A. S. Ovchinnikov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Volgograd State Agrarian University, Russia

A. G. Paptsov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economic Sciences, All-Russian Research Institute of Agricultural Economics, Russia

Yu. V. Plugatar', Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Nikita Botanical Garden, Crimea

V. N. Petrichenko, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, All-Russian Research Institute of Vegetable Growin, Russia

S. A. Rodin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, All-Russian Research Institute of Forestry and Mechanization, Russia

B. I. Sandukhadze, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Federal Research Center "Nemchinovka", Russia

V. G. Sychev, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, N. L. Dukhov All-Russian Research Institute of Automation, Russia

M. I. Slozhenkina, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences, Volga Research Institute of Production and Processing of Meat and Dairy Products, Russia

M. I. Selionova, Doctor of Biological Sciences, Russian State Agrarian University — K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Academy, Russia

G. V. Fedotova, Doctor of Economic Sciences, Federal Research Center "Computer Science and Control" of the Russian Academy of Sciences, Russia

I. F. Khramtsov, Doctor of Agricultural Sciences, Omsk Federal Scientific Center, Russia

V. N. Shchedrin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Technical Sciences, Russian Research Institute of Land Reclamation Problems, Russia

Yu. A. Yuldashbaev, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Institute of Animal Science and Biology, Russian State Agrarian University — K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Academy, Russia

CONTENTS

VETERINARY

- Firsov G. M., Kalyuzhny I. I., Ryadnov A. A., Morozova Z. C., Ryadnova T. A., Budtuev O. V., Budtueva O. D.* Analysis of the results of ultrasonography studies in the diagnosis of infectious metritis in cows . . . 3

FEEDS AND FEED ADDITIVES

- Azimova G. V., Yuferev R. A.* Efficiency of using sugarbeet pulp in diets of highly productive cows 6

ANIMAL HUSBANDRY

- Alabov A. M., Getokov O. O., Paritov A. Yu.* Population analysis of erythrocytes of purebred horse and Kabardian horse breeds 9

CROP PRODUCTION

- Kocheva N. S., Kul'dyaeva E. E., Panyuta N. S., Telichko O. N.* Efficacy of the pre-sowing treatment of soybean seeds under the conditions of Primorsky kray 12

- Pleskachev Yu. N., Boryshov R. Yu., Anishko M. Yu., Kirichkova I. V.* Improving the technology of winter wheat cultivation in the Lower Volga region 17

- Kozlova I. V., Pishchulin G. V.* Evaluation of the collection material as a source gene in the selection of high-tech varieties of grain beans 21

- Shchedrin V. N., Babichev A. N., Sidarenko D. P., Monastyrsky V. A., Olga-renko V. I., Rubtsov A. A.* Effect of precision irrigation on the accumulation of moisture by the precursor of winter wheat under conditions of lack of precipitation 27

SELECTION AND SEED GROWING

- Yusova O. A., Nikolaev P. N.* Prospective gene pool of spring oats 32

- Ilyushko M. V., Guchenko S. S., Vyborova T. A., Lelyavskaya V. N.* Productivity and blast resistance of *Oryza sativa* L. doubled haploids with the *Pi-ta* gene for rice breeding in the Russian Far East 37

- Dubinkina E. A., Belyaev N. N., Dudova E. V.* Growth regulators and their use for processing spring barley seeds under the conditions of the Central Chernozem region 44

Editorial address: 157, bld. 6, Dmitrovskoe shosse, Moscow, 127411, Russia. Correspondence address: PO Box 42, 127238, Moscow, Russia
Editorial manager: Vera G. Drozdova. Phone (multichannel): +7 (499) 258-0828 ext. 16. Internet: <http://agros.folium.ru>, e-mail: agros@folium.ru

Mass media registration certificate: No. A-1878 of January 31, 2000;

Registration authority — Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media (Roskomnadzor), Russia

The journal is included in the list of publications approved by the Higher Attestation Commission of the Russian Federation for the publication of works of applicants for scientific degrees
When reprinting materials, reference to the journal "Agrarian Russia" is required

You can subscribe to the journal at any post office, the subscription index is in the Rospechat catalog No. 79751 and the Unified Catalog No. 83106

Moscow, Russia
© Folium Publishing House, 2024