

АГРАРНАЯ научно- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ Россия

2022. № 6

ISSN 1999-5636

Главный редактор

С. И. Воронов, 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 научометрического анализа и международных систем индексирования

Ответственный секретарь

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

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. Боничан, д-р с.-х. наук, Молодая, 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 масломолочной продукции, науч. рук.

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

Дююла Вида, д-р с.-х. наук, Институт сельского хозяйства Мартонваша, 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

Загар 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., Карабдино-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. Киришин, акад. РАН, д-р биол. наук, Почвенный институт им. В. В. Докучаева, гл. науч. сотр.

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

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

А. В. Конарев, д-р биол. наук, проф., ФНЦ «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. Папцов, акад. РАН, д-р экон. наук, ФНЦ ВНИИ экономики сельского хозяйства, директор

Ю. В. Плугатарев, 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., лаборатория агрохимии

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

Б. А. Санжадзе, 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. Сложенникова, чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, Поволжский НИИ производства и переработки масломолочной продукции, директор

М. И. Селинова, 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, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова

И. Ф. Храмцов, 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

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Демиденко Г. А. Оценка сельскохозяйственного землепользования в Канско-Рыбинской котловине (ландшафтно-экологический подход)	3
Егоров Н. М., Зеленев А. В., Смутнев П. А. Совершенствование приемов основной обработки почвы под чистый пар при выращивании сортов озимой пшеницы в Нижнем Поволжье	8

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Ерошенко Л. М., Ромахин М. М., Ерошенко Н. А., Дедушев И. А., Кондратьева О. П., Болдырев М. А. Оценка технологических характеристик солода пивоваренных сортов ячменя селекции ФИЦ «Немчиновка»	16
--	----

КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

Сабитов М. Т., Хайруллина Н. И., Шамсутдинов Д. Х., Фенченко Н. Г., Мосолов А. А. Мясная продуктивность и качество мяса быков чёрно-пёстрой породы при использовании комплексной минерально-витаминной кормовой добавки	21
---	----

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Гиженкова О. Г., Лаптина Ю. А., Куликова Н. А., Алексашенко-ва П. С., Серединцев Е. К. Оценка экологической стабильности, пластичности и стрессоустойчивости сортов картофеля в орошаемых условиях Нижнего Поволжья	26
Тютюма Н. В., Бондаренко А. Н. Совершенствование технологии возделывания столовой моркови в условиях Северо-Западного Прикаспия	34

ЭКОНОМИКА

Коробейникова О. М., Очеретяная Д. В., Петерс И. А., Шалдохи-на С. Ю. Цифровые экосистемы для агробизнеса	40
---	----

ИНФОРМАЦИЯ

День поля	48
---------------------	----

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, подписанной индекс в каталоге «Роспечать» № 79751 и Объединенном каталоге № 83106

AGRARNAYA AGRARIAN RUSSIA

ROSSIYA

ISSN 1999-5636

2022. No. 6

Editor-in-Chief

S. I. Voronov, 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

Hassem 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

D. O. 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 Growing, 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, G. V. Plekhanov Russian University of Economics, Russia

I. F. Khamtsov, 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. Yuldasbaev, 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

AGRICULTURE

- Demidenko G. A. Assessment of agricultural land use in the Kansk-Rybinsk basin (landscape-ecological approach) 3
- Egorov N. M., Zelenev A. V., Smutnev P. A. Improvement of main tillage methods for clean fallow when growing winter wheat varieties in the Lower Volga region 8

SELECTION AND SEED GROWING

- Eroshenko L. M., Romachin M. M., Eroshenko N. A., Dedushev I. A., Kondratieva O. P., Boldirev M. A. Evaluation of technological characteristics of malt of brewing varieties of barley of the FRC "Nemchinovka" selection 16

FEEDS AND FEED ADDITIVES

- Sabitov M. T., Khairullina N. I., Shamsutdinov D. K., Fenchenko N. G., Mosolov A. A. Meat productivity and meat quality of black-and-white bull calves when using a complex mineral and vitamin feed additive 21

CROP PRODUCTION

- Gichenkova O. G., Laptina Yu. A., Kulikova N. A., Aleksashenkova P. S., Seredintsev E. K. Assessment of ecological stability, plasticity, and stress resistance of potato varieties under irrigated conditions of the Lower Volga region 26

- Tyutyuma N. V., Bondarenko A. N. Improving the technology of *Daucus carota* L. cultivation under the conditions of the North-Western Caspian Sea 34

ECONOMICS

- Korobeynikova O. M., Ocheretyanaya D. V., Peters I. A., Shaldokhina S. Yu. Digital ecosystems for agribusiness 40

INFORMATION

- Field day 48

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, 2022