

ДУБЛЕТ

07-7216-6
2020 В. 1

DOI 10.12737/issn.1997-3225

Известия

САМАРСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
АКАДЕМИИ



05420-20

2020

ЯНВАРЬ-МАРТ
Выпуск 1

JANUARY-MARCH Iss. 1/2020

16+



ИЗВЕСТИЯ

Самарской государственной
сельскохозяйственной академии

ЯНВАРЬ-МАРТ Вып.1/2020

Самара 2020

Bulletin

Samara State
Agricultural Academy

JANUARY-MARCH Iss.1/2020

Samara 2020

УДК 619
И-33

Известия

Самарской государственной
сельскохозяйственной академии

Вып. 1/2020

В соответствии с решением Президиума Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Министерстве образования и науки Российской Федерации от 9 августа 2018 года журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

УЧРЕДИТЕЛЬ и ИЗДАТЕЛЬ:

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
446442, Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2

Главный научный редактор, председатель редакционно-издательского совета:

И. Н. Гузлин, кандидат технических наук, доцент

Зам. главного научного редактора:

А. В. Васин, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Редакционно-издательский совет:

Васин Василий Григорьевич – д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой растениеводства и земледелия ФГБОУ ВО Самарского ГАУ

Шевченко Сергей Николаевич – чл.-корр. РАН, доктор с.-х. наук, директор ФГБНУ «Самарский НИИ сельского хозяйства им. Н. М. Тулайкова»

Баталова Галина Аркадьевна – академик РАН, профессор, доктор с.-х. наук, зам. директора по селекционной работе ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого»

Ковалев Виталий Витальевич – д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой селекции, семеноводства и биологии ФГБОУ ВО Пензенского ГАУ

Есенов Иван Дмитриевич – д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой защиты растений и плодородия почв ФГБОУ ВО Саратовского ГАУ им. Н. И. Вавилова

Костин Яков Владимирович – д-р с.-х. наук, проф., кафедры лесного дела, агрохимии и экологии ФГБОУ ВО Рязанского ГАУ им. П. А. Костычева

Машинкин Петр Николаевич – д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник лаборатории селекции мягкой пшеницы ФГБНУ «Самарский НИИ сельского хозяйства им. Н. М. Тулайкова»

Байжиева Камалудула Балупжанович – д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой анатомии, акушерства и акушерии ФГБОУ ВО Самарского ГАУ

Белова Валерия Анатольевна – д-р ветеринар. наук, проф. кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО Ставропольского ГАУ

Никулин Владимир Николаевич – д-р с.-х. наук, проф., декан факультета биотехнологии и переработки продукции, профессор кафедры микробиологии ФГБОУ ВО Оренбургского ГАУ

Варванов Александр Тихонович – д-р с.-х. наук, проф. кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ

Еремкин Сергей Петрович – д-р ветеринар. наук, проф., зав. кафедрой частной зоотехнии, разведения сельскохозяйственных животных и акушерства ФГБОУ ВО Нижегородской ГСХА

Сейтов Марат Султанович – д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой незаразных болезней животных ФГБОУ ВО Оренбургского ГАУ

Семанов Александр Мефодьевич – д-р ветеринар. наук, проф. кафедры болезней животных и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Саратовского ГАУ им. Н. И. Вавилова

Шарафутдинов Газизуллин Салимович – д-р с.-х. наук, проф. кафедры биотехнологии, животноводства и микробиологии ФГБОУ ВО Казанского ГАУ

Лукин Павел Владимирович – д-р с.-х. наук, проф. кафедры зоотехнологии, животноводства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО Саратовского ГАУ им. Н. И. Вавилова

Курочкин Анатолий Алексеевич – д-р техн. наук, проф. кафедры пищевых производств ФГБОУ ВО Пензенского ГУ

Крижичин Николай Павлович – д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой механики и инженерной графики ФГБОУ ВО Самарского ГАУ

Мишаев Александр Павлович – д-р техн. наук, проф. кафедры мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин Национального исследовательского Мордовского ГУ им. Н. П. Огарева

Уханов Александр Петрович – д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой тракторов, автомобилей и теплотехники ФГБОУ ВО Пензенского ГАУ

Курдюмов Владимир Иванович – д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой агротехнологий, машин и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО Ульяновского ГАУ им. П. А. Столыпина

Коновалов Владимир Викторович – д-р техн. наук, проф. кафедры технологий машиностроения ФГБОУ ВО Пензенского ГУ

Трансов Балуаш Бакиевич – академик КазНАН, КазААСН, д-р с.-х. наук, проф., директор департамента животноводства ИАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жансир хана»

Болдыхан Борис Павлович – д-р с.-х. наук, проф., зав. отделом устойчивых систем земледелия, НИИ полевой культуры «Селекция», г. Балца, Республика Молдова

Редакция научного журнала:
Меньшова Е. А. – ответственный редактор
Федорова Л. П. – технический редактор, корректор

Адрес редакции: 446442, Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2
Тел.: 8 939 754 04 86 (доб. 608)
E-mail: svazstz@mail.ru
Отпечатано в типографии ООО «Слово»
г. Самара, ул. Песчаная, 1
Тел. (846) 267-36-82
E-mail: oslab@yandex.ru

Подписной индекс в каталоге Агентства «Роспечать» – 84468

Цена свободная

Подписано в печать 12.03.2020

Формат 60×84/8

Плч л. 8 50

Тираж 1000 Заказ №1875

Дата выхода 26.03.2020

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 23 мая 2019 года

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-75814

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2020

УДК 619
I-33

Bulletin

Samara State Agricultural
Academy

Iss. 1/2020

In accordance with Order of the Presidium of the Higher Attestation Commission of the Russian Ministry of Education and Science (VAK) of August 9, 2018 the journal was included in the list of the peer-reviewed scientific journals, in which the major scientific results of dissertations for obtaining Candidate of Sciences and Doctor of Sciences degrees should be published.

ESTABLISHER and PUBLISHER:

FSBEI HE Samara SAU
446442, Samara Region, settlement Ust'-Kinal'skiy, 2 Uchebnaya str

Chief Scientific Editor, Editorial Board Chairman:

I. N. Guzhin, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

Deputy Chief Scientific Editor:

A. V. Vasin, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

Editorial and publishing council:

Vasin Vasily Grigorievich – Dr. of Ag. Sci., Professor, head of the Plant Growing and Agriculture department, FSBEI HE Samara SAU.

Shevchenko Sergey Nikolaevich – correspondent member of the RAS, Dr. of Ag. Sci., Professor, Vice-Director FSBUS «Samara Research Institute of Agriculture, named after N. M. Tulaykov»

Batalova Galina Arkadyevna – academician of the RAS, professor, Dr. of Ag. Sci. Breeding work deputy director of the FBSU «Federal Agrarian Scientific Center of the North-East, named after N. V. Rudnitskiy»

Koshcheyev Vitaliy Vityal'evich – Dr. of Ag. Sci.s, prof., head Department of Selection, Seed and Biology FSBEI HE Penza SAU

Esakov Ivan Dmitrievich – Dr. of Ag. Sci., Professor of the department Plant Protection and Horticulture, FSBEI HE Saratov SAU named after N. I. Vavlov

Kostin Yakov Vladimirovich – Dr. of Ag. Sci. Dr., prof. of the Department of Forestry, Agrochemistry and Ecology FSBEI HE Ryzan SAU named after P. A. Kostichiev

Malchikov Petr Nikolaevich – Dr. of Ag. Sci. Dr., chief researcher of the laboratory for selection of spring durum wheat FBSU «Samara Research Institute of Agriculture, named after N. M. Tulaykov»

Balmishev Hamidulla Bektukhanovich – Dr. of Biol. Sciences, prof., head. Department of Anatomy, Obstetrics and Surgery FSBEI HE Samara SAU

Bel'yev Valery Anatol'evich – Dr. of Vet. Sc., prof. of the Department of Therapy and Pharmacology FSBEI HE Stavropol SAU

Nikulin Vladimir Nikolaevich – Dr. of Ag. Sci., Professor, Dean of the Faculty of Biotechnology and Nature Management, Professor of the Chemistry Department FSBEI HE Orenburg SAU

Varavkin Alexander Tikhonovich – Dr. of Ag. Sci. prof. Department of private zootechny FSBEI HE Volgograd SAU

Eremkin Sergey Petrovich – Dr. of Vet. Sc., prof., of the Department of private zootechny, farming animals breeding and obstetrics FSBEI HE Nizhny Novgorod SAA

Seytov Marat Sulthanovich – Dr. Biol. Sciences, prof., head Department of non-communicable diseases of animals Department FSBEI HE Orenburg SAU

Semyonov Alexander Mehdolievich – Dr. Veterinarian Sciences, prof. Department of Animal Diseases and Veterinary-Sanitary Expertise of the Federal State Educational Establishment of the Saratov State University named after N. I. Vavlov

Sharafutdinov Gazizulyn Salimovich – Dr. of Ag. Sci., prof. of the Department of Biotechnology, Livestock and Chemistry FSBEI HE Kazan SAU

Lushnikov Vladimir Petrovich – Dr. of Ag. Sci., prof. of the Department of production and processing technology of livestock products FSBEI HE Saratov SAU named after N. I. Vavlov

Kurochkin Anatoly Alekseevich – Dr. of Tech. Sci., Prof. of the Department Food Manufactures, FSBEI HE Penza STU

Krizhichin Nikolay Pavlovich – Dr. of Tech. Sci., Professor, head of the Mechanics and Engineering Schedules department, FSBEI HE Samara SAU

Ukhanov Alexander Pavlovich – Dr. of Tech. Sci., Professor, head of the Mobile Energy Means and Farm Machine department, National Research Mordovian SU named after Ogarov

Ukhanov Alexander Petrovich – Dr. of Tech. Sci., Professor, head of the tractors, automobiles and heat power engineering, FSBEI HE Penza SAU

Kurdyumov Vladimir Ivanovich – Dr. of Tech. Sci., Professor, head of the department «Safety of Ability to Live and Power», FSBEI HE Ulyanovsk SAU named after P. A. Stolypin

Konovalev Vladimir Viktorovich – Dr. of Tech. Sci., Professor of the Department of Engineering Technology, FSBEI HE Penza STU

Tranov Baluash Bakievich – Academician of KazNAS, KazAAS, Dr. of Agr. Sc., Professor Director of the Animal Husbandry Department of the SAU «West Kazakhstan ATU named after Zhanir Khan»

Bol'dyhan Boris Pavlovich – Dr. of Ag. Sc., prof., head Department of Sustainable Agricultural Systems, Research Institute of Field Crops «Selection», Balti t., Republic of Moldova

Editorial science journal:

Men'shova E. A. – editor-in-chief

Fedorova L. P. – technical editor, proofreader

Editorial office: 446442, Samara Region, settlement Ust'-Kinal'skiy, 2 Uchebnaya street

Tel.: 8 939 754 04 86 (ext. 608)

E-mail: svazstz@mail.ru

Printed in Print House LLC «Слово»

Samara, 1 Peschanyaya street.

Tel. (846) 267-36-82

E-mail: uzdab@yandex.ru

Subscription catalogue Index with «ROSPECHAT» Agency – 84468

Price undefined

Signed in print 12.03.2020

Format 60×84/8

Printed sheets 8 50

Print run 1000 Edition №1875

Publishing date 26.03.2020

The journal is registered in Supervision Federal Service of Telecom sphere, information technologies and mass communications (Roscomnadzor) May 23, 2019

The certificate of registration of the PI number FS77-75814

© FSBEI HE Samara SAU, 2020