

07-7216-5
2022 в.3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

DOI 10.55471/19973225

Известия

САМАРСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
АКАДЕМИИ



59890-27
22-06869

2022

ИЮЛЬ-СЕНТЯБРЬ

Выпуск 3

JULY-SEPTEMBER Iss. 3/2022

16+



ИЗВЕСТИЯ

**Самарской государственной
сельскохозяйственной академии**

ИЮЛЬ-СЕНТЯБРЬ Вып.3/2022

Самара 2022

Bulletin

**Samara State
Agricultural Academy**

JULY-SEPTEMBER Iss.3/2022

Samara 2022

УДК 619
ИЗЗ

Известия

Самарской государственной
сельскохозяйственной академии

Вып.3/2022

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:

С. В. Машков, кандидат экономических наук, доцент

Зам. главного научного редактора:

П. А. Ишкин, кандидат технических наук, доцент

Редакционно-издательский совет:

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

Троиц Наталья Михайловна – д-р с.-х. наук, проф., кафедры земледелия, почвоведения и агрохимии Самарского ГАУ

Шенчино Сергей Николаевич – академик РАН, д-р с.-х. наук, директор СМНЦ РАН

Батылова Галина Аркадьевна – академик РАН, проф., д-р с.-х. наук, зам. директора по селекционной работе ФАНЦ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого

Калинин Владимир Григорьевич – д-р биол. наук, проф., ведущий научный сотрудник Всероссийского НИИ защиты растений

Виноградов Дмитрий Валерьевич – д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой агрономии и агроэкологии Рязанского ГАУ им. П. А. Костычева

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

Малинчиков Петр Николаевич – д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник, зав. лабораторией селекции яровой твердой пшеницы Самарского НИИ сельского хозяйства им. Н. М. Тулайкова

Баймухаметьев Камиллудин Балтубанович – д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой анатомии, акушерства и акушерки Самарского ГАУ

Гадеев Ринат Равильевич – д-р с.-х. наук, проф. кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных Башкирского ГАУ

Карамзин Сергей Владимирович – д-р с.-х. наук, проф. кафедры зоотехнии Самарского ГАУ

Беляев Валерий Анатольевич – д-р ветеринар. наук, проф. кафедры терапии и фармакологии Ставропольского ГАУ

Ереван Сергей Петрович – д-р ветеринар. наук, проф., зав. кафедрой частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных Нижегородской ГСГА

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

Иштуган Владимир Николаевич – д-р с.-х. наук, проф., декан факультета биотехнологии и природопользования, проф. кафедры химии Оренбургского ГАУ

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

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

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

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

Удальцов Александр Петрович – д-р техн. наук, проф. кафедры технического сервиса машин Пензенского ГАУ

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

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

Трансов Балухаш Бакишевич – академик КАЗНАЕН, КАСОСН, д-р с.-х. наук, проф., директор департамента животноводства МАО Западно-Казанской АТУ им. Жангир Кхана

Боничан Борис Павлович – д-р с.-х. наук, проф., зав. отделом устойчивых систем земледелия, НИИ полевых культур «Селекция», г. Балти, Республика Молдова

Редакция научного журнала:

Петрова С. С. – ответственный редактор

Меньшова Е. А. – технический редактор

Федорова Л. П. – корректор

Адрес редакции: 446442, Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2
Тел. 8 939 754 04 86 (доб. 608)

E-mail: ssaagiz@mail.ru

Отпечатано в типографии ООО «Слово», г. Самара, ул. Пасадан, 1

Тел. (846) 267-36-82

E-mail: ssaagiz@mail.ru

Подписной индекс в Объединенном каталоге «Пресса России» – 84460

Цена свободная

Подписано в печать 14.07.2022

Формат 60×84/8 Печ. л. 8,25

Тираж 1000. Заказ №2021

Дата выхода 28.07.2022

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, 2022

16+

UDC 619
I33

Bulletin

Samara State Agricultural
Academy

Iss.3/2022

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-Kinelskiy, Uchebnyy street, 2

Chief Scientific Editor, Editorial Board Chairman:

S. V. Mashkov, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Deputy Chief Scientific Editor:

P. A. Ishkin, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

Editorial and publishing council:

Vasin Vasily Grigorievich – Dr. of Ag. Sci., Professor, Head of the Department of Plant Growing and Agriculture Samara SAU.

Troits Natalia Mikhailovna – Dr. of Ag. Sci., Professor of the Department of Land Management, Soil Science and Agrochemistry Samara SAU.

Shenchin Sergey Nikolaevich – Academician of the RAS, Dr. of Ag. Sci., Director of the Samara Scientific Center RAS.

Batolova Galina Arkadyevna – Academician of the RAS, professor, Dr. of Ag. Sci., Breeding work deputy director of the Federal Agrarian Scientific Center of the North-East, named after N. V. Rudnitsky

Kaplin Vladimir Grigorievich – Dr. of Biol. Sci., Professor, leading researcher at the All-Russian Research Institute of Plant Protection

Vinogradov Dmitry Valerievich – Dr. of Biol. Sci., Professor, Head of the Department of Agronomy and Agrotechnologies of the Ryazan State University named after P. A. Kostychev

Estov Ivan Dmitrievich – Dr. of Ag. Sci., Professor, Head of the Department of Plant Protection and Horticulture Saratov SAU named after N. I. Vavilov

Malichikov Petr Nikolaevich – Chief Researcher, Head of laboratory of spring durum wheat breeding of Samara Research Institute of Agriculture named after N. M. Tulaykov

Baimishov Hamidulla Baltubhanovich – Dr. of Biol. Sci., Professor, Head of the Department of Anatomy, Obstetrics and Surgery Samara SAU.

Gasliev Rinal Ravilovich – Dr. of Ag. Sci., Professor of the Department of Beekeeping, Private Animal Husbandry and Animal Breeding of the Bashkir SAU

Karamzin Sergey Vladimirovich – Dr. of Ag. Sci., Professor of the Department of Animal Science of Samara SAU

Belyaev Valery Anatolievich – Dr. of Vet. Sci., Professor of the Department of Therapy and Pharmacology Stavropol SAU

Eremin Sergey Petrovich – Dr. of Vet. Sci., Professor, Head of the Department of Private Zootechny and breeding of farm animals of the Nizhny Novgorod SAA

Seytov Marat Sultanovich – Dr. of Biol. Sci., Professor, Head of the Department of Non-infectious Animal Diseases of the Orenburg SAU

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

Varaksin Alexander Tikhonovich – Dr. of Ag. Sci., Professor of the Department of private zootechny Volgograd SAU

Kurdyumov Nikolay Pavlovich – Dr. of Tech. Sci., Professor, Head of the Mechanics and Engineering Schedules department Samara SAU

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

Inshakov Alexander Pavlovich – Dr. of Tech. Sci., Professor of the Department of Mobile Energy Means and Agricultural Machines of the National Research Mordovian SU named after N. P. Ogarev

Udaltsov Alexander Petrovich – Dr. of Tech. Sci., Professor of the Department of Technical Service of Machines of the Penza SAU

Kurdyumov Vladimir Ivanovich – Dr. of Tech. Sci., Professor, Head of the Department Safety of Ability to Live and Power Ulyanovsk SAU named after P. A. Stolypin

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

Tralov Bakush Bakishevich – Academician of RAIKAS, KAZAAS, Dr. of Ag. Sci., Professor, Director of the Animal Husbandry Department of the SAU «West Kazakhstan ATU named after Zhanger Khan»

Bonichan Boris Pavlovich – Dr. of Ag. Sci., Professor, Head of the Department of Sustainable Agricultural Systems, Research Institute of Field Crops «Selection», Balti, Republic of Moldova

Edition science journal:

Petrova S. S. – editor-in-chief

Men'shova E. A. – technical editor

Fedorova L. P. – proofreader

Editorial office: 446442, Samara Region, settlement Ust-Kinelskiy, Uchebnyy street, 2

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

E-mail: ssaagiz@mail.ru

Printed in Print House LLC «Слово» Samara, Peschanaya street, 1

Tel. (846) 267-36-82

E-mail: ssaagiz@mail.ru

Subscription Index in the United catalog «Press of Russia» – 84460

Price underlined

Signed in print 14.07.2022

Format 60×84/8. Printed sheets 8,25

Print run 1000. Edition №2021

Publishing date 28.07.2022

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

The certificate of registration of the PI number FS77-75814

© FSBEI HE Samara SAU 2022

16+

Содержание

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

<i>Фомин В. Н. (Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса), Козин А. М. (Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса), Мардиев И. И. (Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса), Хуснутдинов Р. Г. (Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса)</i> Фотосинтетическая деятельность посевов озимой пшеницы в зависимости от биопрепаратов и стабилизатора pH воды в условиях Среднего Поволжья.....	3
--	---

ТЕХНОЛОГИИ, СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

<i>Сыркин В. А., Машков С. В., Васильев С. И., Ишкин П. А.</i> Исследование процесса дозирования семян в установке магнитной стимуляции.....	14
<i>Зайцев В. Ю. (Пензенский государственный технический университет), Фудин К. П. (Пензенский государственный технический университет), Коновалов В. В. (Пензенский государственный технический университет), Донцова М. В. (Пензенский государственный технический университет), Петрова С. С. (Самарский государственный аграрный университет)</i> Моделирование движения частицы по лопастям горизонтального ротора.....	21

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Молостова А. Ю., Карамеев С. В., Карамеева А. С.</i> Влияние реципрокного скрещивания калмыцкой и мандолонгской пород на качество новорожденных телят первого поколения.....	33
<i>Петухова Е. И., Баймишев М. Х., Шарьмова Н. М.</i> Влияние кормовой добавки Оптиген на иммунологический статус высокопродуктивных коров.....	39
<i>Петровский С. В. (Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины), Большакова Е. И. (Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины), Матеша А. А. (Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины)</i> Фармакопрофилактика лекарственного гепатоза с использованием карнитинсодержащего препарата.....	46
<i>Копылова С. В. (Башкирский государственный аграрный университет), Хабиров А. Ф. (Башкирский государственный аграрный университет), Гадиев Р. Р. (Башкирский государственный аграрный университет), Фарахов А. Р. (Башкирский государственный аграрный университет)</i> Влияние скрещивания гусей на экстерьерные особенности их гибридов.....	54