

07-7216-Б
2022 в.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

DOI 10.55471/19973225

Известия

САМАРСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
АКАДЕМИИ



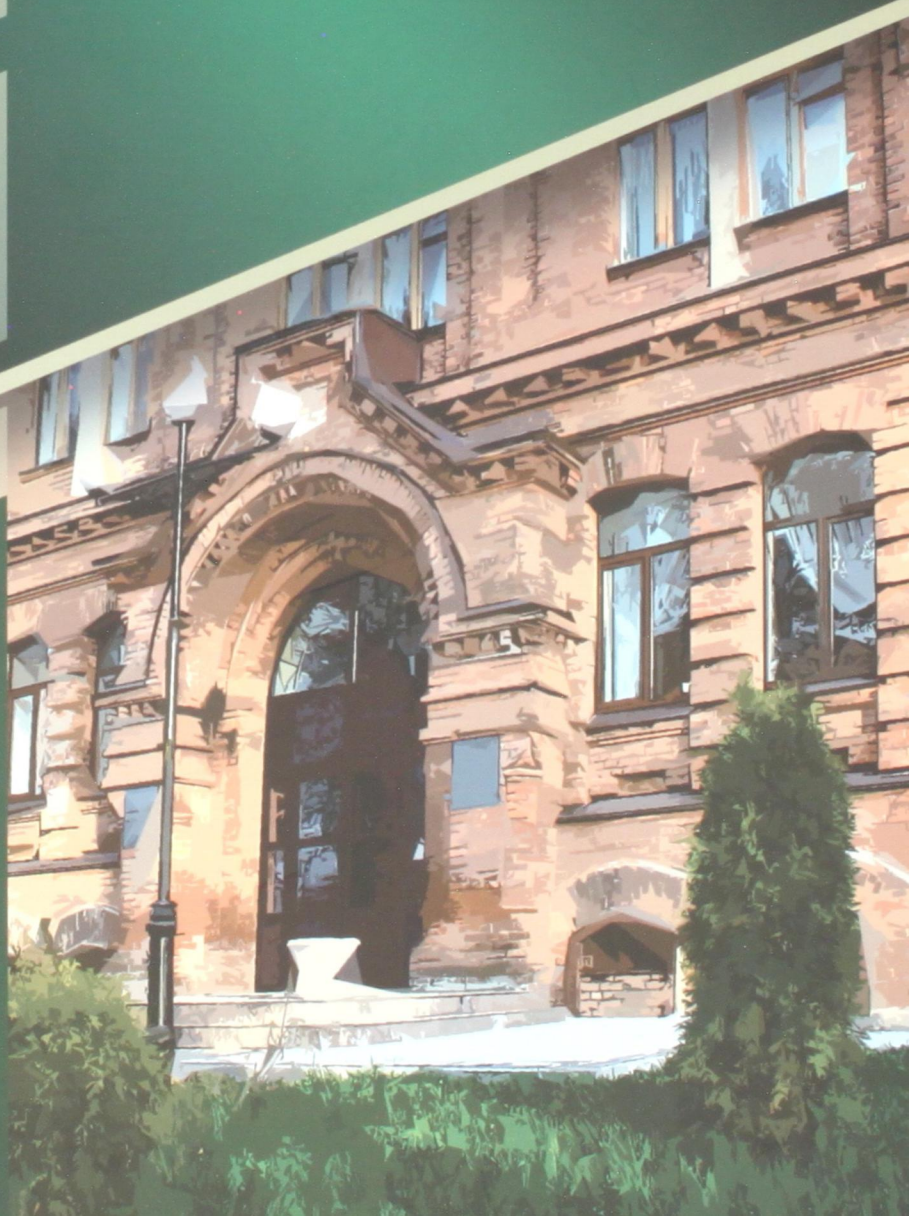
22-03489

2022

ЯНВАРЬ-МАРТ
Выпуск 1

JANUARY-MARCH Iss. 1/2022

16+



ИЗВЕСТИЯ

**Самарской государственной
сельскохозяйственной академии**

ЯНВАРЬ-МАРТ Вып.1/2022

Самара 2022

Bulletin

**Samara State
Agricultural Academy**

JANUARY-MARCH Iss.1/2022

Samara 2022

УДК 619
I33

Известия

Самарской государственной
сельскохозяйственной академии

Вып. 1/2022

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

Васин Алексей Васильевич – д-р с.-х. наук, проф., кафедры растениеводства и земледелия Самарского ГАУ

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

Шевченко Сергей Николаевич – академик РАН, д-р с.-х. наук, директор СамНЦ РАН

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

Каплин 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

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

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

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

Баймухаметьев Хамидулла Батымухаметьевич – д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой анатомии, акушерства и хирургии Самарского ГАУ

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

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

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

Еремин Сергей Петрович – д-р ветеринар. наук, проф., зав. кафедрой частной зоотехники и разведения сельскохозяйственных животных Нижегородской ГСХА

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

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

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

Лукин Владимир Петрович – д-р с.-х. наук, проф. кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства Саратовского ГАУ им. Н. И. Вавилова

Кривошапкин 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 ГАУ

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

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

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

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

Петрова Светлана Станиславовна – канд. техн. наук, доцент кафедры механики и инженерной графики Самарского ГАУ

Транков Балуш Бакиевич – академик КазНАН, КазААСН, д-р с.-х. наук, проф., директор департамента животноводства НАО «Западно-Казанский АТУ им. Жантуй кан»

Боничан Борис Павлович – д-р с.-х. наук, проф., зав. отделом устойчивых систем земледелия, НИИ полевых культур «Селекция», г. Балт, 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: ssaaz@mail.ru

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

Тел.: (846) 267-36-82

E-mail: zzab@yandex.ru

Подписной индекс в Объединенном каталоге «Пресса России» – 84460

Цена свободная

Подписано в печать 16.03.2022

Формат 60×84/8. Печ. л. 11,63

Тираж 1000. Заказ №2001

Дата выхода 26.03.2022

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

Свидетельство о регистрации ПИ № 9577-75814

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2022

UDC 619
I33

Bulletin

Samara State Agricultural
Academy

Iss.1/2022

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'-Kineyskiy, Uchebnaya 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:

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

Vashin Alexsey Vasilyevich – Dr. of Ag. Sci., Professor of the Department of Plant Growing and Agriculture Samara SAU.

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

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

Batalova 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. Rudnitskiy.

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

Vinoogradov Dmitry Valerievich – Dr. of Biol. Sci., Professor, Head of the Department of Agronomy and Agroecology of the Ryzan State University named after P. A. Kostychev.

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

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

Koshyeyev Vitaly Vityalovich – Dr. of Ag. Sci., Professor, Head of the Department of Breeding, Seed Production and Biology Penza SAU.

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

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

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

Semyvolos Alexander Meftodievich – Dr. of Vet. Sci., Professor of the Department of Animal Diseases and Veterinary Sanitary Expertise of the Saratov SAU named after N. I. Vavilov.

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

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

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

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

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

Ushakov 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.

Iskhakov 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.

Ushakov Alexander Petrovich – Dr. of Tech. Sci., Professor of the Department of Technical Science 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.

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

Petrova Svetlana Stanislavovna – Cand. of Tech. Sci., Associate Professor of the Department Mechanics and Engineering Schedules Samara SAU.

Tranov Balush Bakievich – Academician of KazNAS, KazAAS, Dr. of Ag. Sci., Professor, Director of the Animal Husbandry Department of the SAU «West Kazakhstan ATU named after Zhangir Khan».

Bonichan Boris Pavlovich – Dr. of Ag. Sci., Professor, Head of the Department of Sustainable Agricultural Systems, Research Institute of Field Crops «Selection», Balt t., 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'-Kineyskiy, Uchebnaya street, 2
Tel.: 8 939 754 04 86 (ext. 608)

E-mail: ssaaz@mail.ru

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

Tel.: (846) 267-36-82

E-mail: zzab@yandex.ru

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

Price undefined

Signed in print 16.03.2022

Format 60×84/8. Printed sheets 11.63

Print run 1000. Edition №2001

Publishing date 26.03.2022

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 F577-75814

© FSBEI HE Samara SAU, 2022

Содержание

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Троц Н. М., Боровкова Н. В., Соловьев А. А. Оценка эффективности фосфогипса на посевах ярового ячменя...	3
Зубкова Т. В. (Елецкий государственный университет имени И. А. Бунина), Виноградов Д. В. (Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева) Морфо-биохимические особенности и продуктивность рапса при использовании цеолитов в условиях Липецкой области.....	12
Перцева Е. В., Васин В. Г., Киселева Л. В. Фитосанитарное состояние посевов чечевицы в условиях Самарской области.....	20

ТЕХНОЛОГИИ, СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Курочкин А. А. (Пензенский государственный технологический университет), Фролов Д. И. (Пензенский государственный технологический университет) Влияние размерных характеристик матрицы экструдера на свойства получаемого экструдата.....	28
Милюткин В. А., Иванов В. А., Попов А. В. Перспективные инновационные техника и технологии для внесения жидких азотных минеральных удобрений КАС.....	38

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Баймишев Х. Б. (Самарский государственный аграрный университет), Баймишев М. Х. (Самарский государственный аграрный университет), Еремин С. П. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия) Морфо-биохимические показатели крови коров в зависимости от периода лактации.....	48
Слесаренко Н. А. (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина), Широкова Е. О. (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина), Белякова А. П. (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина) Морфо-эхографические показатели состояния матки у крупного рогатого скота.....	54
Баймишев Х. Б. (Самарский государственный аграрный университет), Баймишев М. Х. (Самарский государственный аграрный университет), Еремин С. П. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия), Баймишева С. А. (Самарский государственный аграрный университет) Коррекция обмена веществ у коров перед отелом.....	61
Баймухамбетов Р. К. (Оренбургский государственный аграрный университет) Васкуляризация почек овец южноуральской породы.....	67
Симонов Г. А. (Вологодский научный центр РАН, Северо-Западный научно-исследовательский институт молочного и лугопастбищного хозяйства), Степурина М. А. (Волгоградский государственный аграрный университет), Варакин А. Т. (Волгоградский государственный аграрный университет), Саломатин В. В. (Волгоградский государственный аграрный университет), Зотеев В. С. (Самарский государственный аграрный университет) Влияние минеральной добавки на уровень общего белка и его фракций в сыворотке крови коров.....	73
Миронов Н. А., Карамаева А. С., Карамеев С. В. Технологические свойства молочного жира при скормливании коровам сенажа с биоконсервантом.....	80