

07-2811-Б  
в. 7

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# Вестник КрасГАУ

22-05433

Красноярск 2022

7

ISSN 1819-4036

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Красноярский государственный аграрный университет**

**Ministry of Agriculture of Russian Federation  
Krasnoyarsk State Agrarian University**

***В Е С Т Н И К КрасГАУ***

***BULLETIN of KSAU***

**Выпуск 7 (184)**

**Issue 7 (184)**

**DOI: 10.36718/1819-4036-2022-7**

**Красноярск 2022**

**Krasnoyarsk 2022**

**Редакционный совет**

Н.В. Донкова – д-р ветеринар. наук, профессор – главный редактор  
 А.В. Колomeйтsev – канд. ветеринар. наук, доцент – зам. главного редактора  
 В.Н. Невзоров – д-р с.-х. наук, профессор – зам. главного редактора  
 Батмунх Ламжав – PhD, профессор (Монголия)  
 Н.А. Величко – д-р техн. наук, профессор  
 А.С. Донченко – д-р ветеринар. наук, профессор, академик РАН  
 В.В. Матюшев – д-р техн. наук, профессор  
 Г.Т. Мейрман – д-р с.-х. наук, профессор (Республика Казахстан)  
 Н.А. Сурип – д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН  
 А.Н. Халипский – д-р с.-х. наук, доцент  
 Е.В. Четвертакова – д-р с.-х. наук, доцент

**Редакционная коллегия**

С.Э. Бадмаева – д-р биол. наук, доцент  
 И.А. Бакин – д-р техн. наук, доцент  
 В.Л. Бопп – канд. биол. наук, доцент  
 И.В. Буйнова – д-р техн. наук, профессор  
 Т.И. Вахрушева – канд. ветеринар. наук, доцент  
 Л.К. Герунова – д-р ветеринар. наук, профессор  
 Т.И. Глотова – д-р биол. наук, профессор  
 А.И. Голубков – д-р с.-х. наук, профессор  
 Г.А. Губаненко – д-р техн. наук, доцент  
 Л.И. Дроздова – д-р ветеринар. наук, профессор  
 Д.И. Еремип – д-р биол. наук, доцент  
 И.Ю. Еремина – канд. биол. наук, доцент  
 М.В. Заболотных – д-р биол. наук, профессор  
 В.К. Ивченко – д-р с.-х. наук, профессор  
 А.С. Кашин – д-р. ветеринар. наук, профессор  
 А.Н. Квочко – д-р ветеринар. наук, профессор, профессор РАН  
 Н.М. Ковальчук – д-р ветеринар. наук, профессор  
 В.А. Колесников – д-р биол. наук, профессор  
 О.В. Колосова – канд. ветеринар. наук, доцент  
 Н.Л. Кураченко – д-р биол. наук, профессор  
 Т.Ф. Лефлер – д-р с.-х. наук, профессор  
 И.Н. Миколайчик – д-р с.-х. наук, профессор  
 Н.А. Мистратова – канд. с.-х. наук, доцент  
 О.К. Мотовилов – д-р техн. наук, доцент  
 В.И. Никитина – д-р биол. наук, доцент  
 В.Е. Никитченко – д-р ветеринар. наук, профессор  
 В.И. Полонский – д-р биол. наук, профессор  
 И.А. Родип – д-р ветеринар. наук, профессор  
 И.М. Саражакова – канд. биол. наук, доцент  
 Е.Ю. Складнева – д-р ветеринар. наук, доцент  
 С.Г. Смолин – д-р биол. наук, профессор  
 Я.В. Смольникова – канд. техн. наук, доцент  
 О.А. Сорокина – д-р биол. наук, профессор  
 В.Н. Сорокопудов – д-р с.-х. наук, профессор  
 И.Я. Строганова – д-р биол. наук, доцент  
 А.П. Суворов – д-р биол. наук  
 В.Л. Татарипцев – д-р с.-х. наук, профессор  
 Н.Н. Типсина – д-р техн. наук, профессор  
 Е.Г. Турисыпа – д-р ветеринар. наук, доцент  
 Ю.А. Успенская – д-р биол. наук, доцент  
 И.И. Шепелев – д-р техн. наук, профессор

Журнал «Вестник КрасГАУ» включен:

- в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук;
- международную реферативную базу данных Agris;
- базу данных Российского индекса научного цитирования (РИИЦ) с размещением полнотекстовых версий на сайте Научной электронной библиотеки eLibrary.ru;
- базу данных Российской электронной-библиотечной системы «Лань» с размещением полнотекстовых версий на сайте e.lanbook.com;
- базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) на технологической платформе Web of Science, а также в Ядро РИИЦ.

Вестник КрасГАУ. – 2022. – № 7 (184)

Издается с 2002 г.

Journal "The Bulletin of KSAU" included:

- in the list of leading reviewed scientific journals and editions, recommended by higher certifying Commission of the Ministry of education and science of the Russian Federation for publishing the main scientific results of dissertations on competition for scientific degrees of doctor and candidate of Sciences;
- international synopsis database Agris;
- the database of the Russian index of scientific citing (RISC) with the placement of full-text versions on the website of scientific electronic library eLibrary.ru;
- the database of Russian electronic library system "Lan" with the placement of full-text versions on the site e.lanbook.com;
- Russian Science Citation Index (RSCI) database on the Web of Science technology platform, as well as in the RSCI Core.

Bulletin of KSAU. – 2022. – № 7 (184)

Published since 2002

**Editorial council**

N.V. Donkova – Dr. Veterinary Sci., Prof. – the Editor-in-Chief  
 A.V. Kolomeytsev – Cand. Veterinary Sci., Assoc. Prof. – the Deputy Editor-in-Chief  
 V.N. Nevzorov – Dr. Agricultural Sci., Prof. – the Deputy Editor-in-Chief  
 Batmunkh Lamzhav – PhD, Prof. (Mongolia)  
 N.A. Velichko – Dr. Technical Sci., Prof.  
 A.S. Donchenko – Dr. Veterinary Sci., Prof., Academician of RAS  
 V.V. Matyushev – Dr. Technical Sci., Prof.  
 G.T. Meyrman – Dr. Agricultural Sci., Prof. (Republic of Kazakhstan)  
 N.A. Surin – Dr. Agricultural Sci., Prof., Academician of RAS  
 A.N. Khalipsky – Dr. Agricultural Sci., Assoc. Prof.  
 E.V. Chetvertakova – Dr. Agricultural Sci., Assoc. Prof.

**Editorial board**

S.E. Badmaeva – Dr. Biological Sci., Assoc. Prof.  
 I.A. Bakin – Dr. Technical Sci., Assoc. Prof.  
 V.L. Bopp – Cand. Biological Sci., Assoc. Prof.  
 I.V. Buyanova – Dr. Technical Sci., Prof.  
 T.I. Vakhruшева – Cand. Veterinary Sci., Assoc. Prof.  
 L.K. Gerunova – Dr. Veterinary Sci., Prof.  
 T.I. Glotova – Dr. Biological Sci., Prof.  
 A.I. Golubkov – Dr. Agricultural Sci., Prof.  
 G.A. Gubanenko – Dr. Technical Sci., Assoc. Prof.  
 L.I. Drozdova – Dr. Veterinary Sci., Prof.  
 D.I. Eremin – Dr. Biological Sci., Assoc. Prof.  
 I.Yu. Eremina – Cand. Biological Sci., Assoc. Prof.  
 M.V. Zabolotnykh – Dr. Biological Sci., Prof.  
 V.K. Ivchenko – Dr. Agricultural Sci., Prof.  
 A.S. Kashin – Dr. Veterinary Sci., Prof.  
 A.N. Kvochko – Dr. Veterinary Sci., Prof., Prof. of RAS  
 N.M. Kovalchuk – Dr. Veterinary Sci., Prof.  
 V.A. Kolesnikov – Dr. Biological Sci., Prof.  
 O.V. Kolosova – Cand. Veterinary Sci., Assoc. Prof.  
 N.L. Kurachenko – Dr. Biological Sci., Prof.  
 T.F. Lefler – Dr. Agricultural Sci., Prof.  
 I.N. Mikolaychik – Dr. Agricultural Sci., Prof.  
 N.A. Mistratova – Cand. Agricultural Sci., Assoc. Prof.  
 O.K. Motovilov – Dr. Technical Sci., Assoc. Prof.  
 V.I. Nikitina – Dr. Biological Sci., Assoc. Prof.  
 V.E. Nikitchenko – Dr. Veterinary Sci., Prof.  
 V.I. Polonsky – Dr. Biological Sci., Prof.  
 I.A. Rodin – Dr. Veterinary Sci., Prof.  
 I.M. Sarazhakova – Cand. Biological Sci., Assoc. Prof.  
 E.Y. Skladneva – Dr. Veterinary Sci., Assoc. Prof.  
 S.G. Smolin – Dr. Biological Sci., Prof.  
 Y.V. Smolnikova – Cand. Technical Sci., Assoc. Prof.  
 O.A. Sorokina – Dr. Biological Sci., Prof.  
 V.N. Sorokopudov – Dr. Agricultural Sci., Prof.  
 I.Y. Stroganova – Dr. Biological Sci., Assoc. Prof.  
 A.P. Suvorov – Dr. Biological Sci.  
 V.L. Tatarintsev – Dr. Agricultural Sci., Prof.  
 N.N. Tipsina – Dr. Technical Sci., Prof.  
 E.G. Turitsyna – Dr. Veterinary Sci., Assoc. Prof.  
 Yu.A. Uspenskaya – Dr. Biological Sci., Assoc. Prof.  
 I.I. Shepelev – Dr. Technical Sci., Prof.

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЯ

|  |     |
|--|-----|
| Тухватуллина Л.А., Мустафина А.Н., Абрамова Л.М. К биологии <i>Allium caspium</i> (Pall.) Vieb. ( <i>Amaryllidaceae</i> ) в природе и условиях культуры .....                                    | 3   |
| Шпедт А.А., Романов В.Н., Трубников Ю.Н., Смыткова Т.А. Агротехнические приемы повышения продуктивности пашни в Приенисейской Сибири .....   | 11  |
| Газданова И.О., Гериева Ф.Т., Дзедзеев Х.Т. Исследование гибридов картофеля ВНЦ РАН на наличие ДНК-маркеров устойчивости к вирусам и цистообразующей нематоды .....                              | 20  |
| Ренгартен Г.А. Селекционная работа с фундуком за рубежом и в России .....  | 28  |
| Горбунов И.В., Лукьянов А.А., Михайловский С.С. Эколого-биологические характеристики некоторых местопроизрастаний дикорастущих форм винограда Кубани .....                                       | 36  |
| Слепцова Т.В., Абрамов А.Ф. Оценка сапропелевого сырья озерных месторождений Кобяйского улуса Республики Саха (Якутия) и перспективы его использования в сельскохозяйственном производстве ..... | 46  |
| Асанов А.М., Омельянюк Л.В., Бойко В.С., Тимохин А.Ю. Отзывчивость сортов сои на орошение в степи Западной Сибири .....  | 52  |
| Упадышева Г.Ю. Влияние физиологически активных веществ и агротехнических приемов на ветвление однолетних саженцев черешни .....  | 62  |
| Курдюкова О.Н. Засоренность посевов и продуктивность короткоротационных севооборотов степной зоны .....  | 69  |
| Воронкова Н.А., [Леонова В.В.], Хамова О.Ф., Шулико Н.Н. Влияние приемов интенсификации в земледелии на альгофлору чернозема выщелоченного .....   | 77  |
| Бадамшина Е.В., Лещенко Н.И., Калужина О.Ю., Леонова С.А. Влияние сортовых особенностей на технологию переработки зерна тритикале селекции Республики Башкортостан .....                         | 86  |
| Боровая С.А., Барсукова Е.Н., Клыков А.Г. Влияние селективных сред с тяжелыми металлами на рост и развитие <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench <i>in vitro</i> .....                              | 95  |
| Седельникова Л.Л. Сравнительная оценка сортов крокусов в условиях лесостепной зоны Западной Сибири .....   | 102 |
| Грязнов М.Ю., Савченко О.М. Биологические особенности <i>Scutellaria altissima</i> L. в условиях культуры в Нечерноземной зоне России .....  | 109 |
| Филиппова С.В., Елисеева Л.В. Технология получения предбазисного семенного материала картофеля перспективных сортов отечественной селекции .....   | 116 |
| Галеев Р.Ф., Шашкова О.Н. Продуктивность, питательность и эффективность покровных культур кормовых севооборотов в лесостепной зоне Западной Сибири .....   | 123 |
| Ермеков Ф.К., Загребельный Т.А., Инкаров Д.С., Макенова С.К., Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М. Агроэкологическая оценка севооборотов как основа организации устойчивого агроландшафта .....      | 131 |

## ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Тюрина Л.Е., Федотова А.С.</i> Радиационная безопасность источников минеральных веществ Красноярского края для сельскохозяйственных животных .....                      | 143 |
| <i>Сабитов М.Т., Фархутдинова А.Р.</i> Переваримость и использование питательных веществ у ремонтных телок при скормливании комплексной минеральной кормовой добавки ..... | 150 |
| <i>Шарифьянов Б.Г., Юмагузин И.Ф., Башаров А.А.</i> Использование силосов бобово-злаковых травосмесей в рационах молодняка крупного рогатого скота .....                   | 157 |
| <i>Аминова А.Л., Мирошников С.А.</i> Коррекция репродуктивной функции коров в послеродовой период .....  | 163 |
| <i>Монгуш С.С.</i> Продуктивные особенности баранов-производителей с разным типом шерстного покрова.....   | 171 |
| <i>Байкалова Л.П., Серебренников Ю.И.</i> Кормовая продуктивность и питательная ценность сортов костреца безостого в Красноярском крае .....                               | 176 |
| <i>Данилова А.А., Оселчук Д.В., Юрин Д.А., Власов А.Б., Овселян В.А.</i> Применение кормовой добавки из отходов лесоперерабатывающей промышленности в птицеводстве .....   | 186 |
| <i>Кемешов Ж.О., Перерядкина С.П.</i> Эндокринные механизмы регуляции полового цикла и особенности фолликулогенеза у мясных коров и телок случного возраста .....          | 192 |
| <i>Тюрина Л.Е., Мороз А.А., Пампуха В.Т.</i> Сорбционная активность белитового шлама в отношении условно-патогенных бактерий .....   | 199 |

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Австриевских А.Н., Захаренко М.А., Зиновьева Е.Н., Позняковский В.М.</i> Новый специализированный продукт на растительной основе.....                                      | 204 |
| <i>Демиденко Г.А.</i> Содержание токсичных веществ в пшеничной муке разных сортов.....  | 212 |
| <i>Типсина Н.Н., Белоухов С.Л., Толмачева Т.А.</i> Использование нативной льняной муки в производстве овсяного печенья.....   | 219 |
| <i>Матюшев В.В., Семенов А.В., Чаплыгина И.А., Миржигот А.С., Погребнов Р.С.</i> Исследование влияния влажности зерна на процесс экструзии и качество готовой продукции ..... | 228 |
| <i>Баженова А.Е., Баулина Т.В., Осипов М.В., Пестерев М.А.</i> Получение помадных конфет с использованием кавитационных воздействий .....                                     | 235 |