

07-2811-6  
2022 в.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# Вестник КрасГАУ

22-03634



Красноярск 2022

1

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 1 (178)**

**Issue 1 (178)**

**DOI: 10.36718/1819-4036-2022-1**

**Красноярск 2022**

**Krasnoyarsk 2022**

## Редакционный совет

## Editorial council

Н.В. Донкова – д-р ветеринар. наук, профессор – главный редактор  
В.Л. Бопп – канд. биол. наук, доцент – зам. главного редактора  
В.Н. Невзоров – д-р с.-х. наук, профессор – зам. главного редактора  
Батмунх Ламжав – PhD, профессор (Монголия)  
Н.А. Веллико – 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. Сурин – 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

N.V. Donkova – Dr. Veterinary Sci., Prof. – the Editor-in-Chief  
V.L. Bopp – Cand. Biological 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.

## Редакционная коллегия

## Editorial board

С.Э. Бадмаева – д-р биол. наук, доцент  
И.А. Бакін – д-р техн. наук, доцент  
И.В. Буянова – 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. Еремин – 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. Квачко – 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. Родин – д-р ветеринар. наук, профессор  
И.М. Саражаква – 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. Татаринцев – д-р с.-х. наук, профессор  
Н.Н. Типсина – д-р техн. наук, профессор  
Е.Г. Турицына – д-р ветеринар. наук, доцент  
Ю.А. Успенская – д-р биол. наук, доцент  
И.И. Шепелев – д-р техн. наук, профессор

S.E. Badmaeva – Dr. Biological Sci., Assoc. Prof.  
I.A. Bakin – Dr. Technical Sci., Assoc. Prof.  
I.V. Buyanova – Dr. Technical Sci., Prof.  
T.I. Vakhrusheva – 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., Assoc. Prof.  
A.S. Kashin – Dr. Veterinary Sci., Prof.  
A.N. Kvachko – 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. Tuntsyna – Dr. Veterinary Sci., Assoc. Prof.  
Yu.A. Uspenskaya – Dr. Biological Sci., Assoc. Prof.  
I.I. Shepelev – Dr. Technical Sci., Prof.

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 Agri;
- базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) с размещением полнотекстовых версий на сайте Научной электронной библиотеки eLibrary.ru;
- базу данных Российской электронно-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 РИНЦ.

Вестник КрасГАУ. – 2022. – № 1 (178)  
Издаётся 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 Agri;
- 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. – № 1 (178)  
Published since 2002

© Красноярский государственный  
аграрный университет, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЯ

|                                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Литвиненко О.В., Корнева Н.Ю., Покотило О.В., Стаценко Е.С. Оценка технологических показателей качества зерна сои в сравнительном аспекте .....                                            | 3   |
| Ерунова М.Г., Симакина А.С., Якубайлик О.Э. Создание базы данных для точного земледелия ОПХ «Курагинское» .....                                                                            | 13  |
| Скороходов В.Ю., Зоров А.А., Максютов Н.А., Митрофанов Д.В., Кафтан Ю.В., Зенкова Н.А. Продуктивность полевых культур при контурно-буферной организации поля в Оренбургском Зауралье ..... | 21  |
| Косых Л.А., Столпивская Е.В., Никонорова Ю.Ю. Влияние погодных условий на хозяйственно ценные признаки сортов ячменя ярового в лесостепной зоне Среднего Поволжья .....                    | 31  |
| Рязанская А.А., Коробкова Т.С. Жимолость татарская в Якутском ботаническом саду .....                                                                                                      | 39  |
| Бойко В.С., Шмаков В.И., Тимохин А.Ю., Михайлов В.В. Влияние параметров дренажа на обеспечение урожайности сельскохозяйственных культур в северной зоне Омской области .....               | 46  |
| Пасько О.А. Зависимость урожайности картофеля от погодных условий .....                                                                                                                    | 56  |
| Лисовская Ю.С., Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М., Репенёк Д.А., Шостак М.М. Гидротермические условия аграрного землепользования в Кулундинской степи, влияющие на его устойчивость .....   | 62  |
| Зубкова Т.В. Результаты агроэкологического испытания сортов ярового рапса в условиях лесостепи Центрально-Черноземного региона и анализ качества масла, полученного из его семян .....     | 69  |
| Газданова И.О., Дзедаев Х.Т., Моргоев Т.А. Биологическая защита картофеля в Республике Северная Осетия – Алания .....                                                                      | 76  |
| Коляда А.С., Коляда Н.А., Белов А.Н., Берсенева С.А. Флористический анализ древесных растений, используемых в озеленении придомовых территорий г. Уссурийска Приморского края .....        | 83  |
| Рассохина И.И., Платонов А.В., Платонов А.А. Действие бактерий рода <i>Pseudomonas</i> sp. на рост и продуктивность тритикале .....                                                        | 93  |
| Бадмаева Ю.В. Водообеспеченность агроландшафтов Ачинской лесостепи .....                                                                                                                   | 100 |

### ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

|                                                                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Осипова В.В. Оценка потенциала производства экологически чистых кормов для крупного рогатого скота в Центральной Якутии .....                              | 105 |
| Пушкарёв И.А. Белковый состав сыворотки крови телок в возрасте 12 месяцев на фоне применения разных доз тканевого биостимулятора .....                     | 111 |
| Кундрюкова У.И., Беспамятных Е.Н., Дроздова Л.И., Попова Н.Ю., Исаева А.Г. Метаболические эффекты у перепелов при применении танина конского каштана ..... | 117 |
| Зьярнова Н.А. Повышение резистентности при инфекционной патологии лисиц .....                                                                              | 123 |
| Шевелёва О.М., Бахарев А.А. Линейная оценка экстерьера коров породы салерс в условиях Западной Сибири .....                                                | 130 |
| Окунев А.М. Распространение и клиническое проявление криптоспоридиоза у кошек в Тюмени .....                                                               | 137 |
| Фёдорова О.А., Домацкий А.Н. Создание и описание базы данных по трансмиссивным заболеваниям животных Тюменской области .....                               | 144 |

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

|                                                                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Корнева Н.Ю., Литвиненко О.В.</i> Разработка технологии производства десертной пасты с использованием соевого сыра и ягод жимолости .....                                                       | 150 |
| <i>Калмыкова Н.Н., Калмыкова Е.Н., Гапонова Т.В.</i> Влияние агротехнических мероприятий на состав и качество сухих белых вин из сорта винограда Первенец Магарача .....                           | 159 |
| <i>Мещерякова Г.С., Нугманов А.Х.-Х., Алексанян И.Ю., Лысова В.Н., Ширшова Н.В.</i> Определение рационального гидромодуля для эффективной трансформации пектиновых веществ из арбузного сыра ..... | 165 |
| <i>Наумова Н.Л., Снегирева О.В., Чернова Т.А.</i> Определение подлинности горького шоколада отечественных производителей .....                                                                     | 173 |
| <i>Батура Н.Г.</i> Тенденции развития технологии цельнозернового тестоведения .....                                                                                                                | 180 |
| <i>Ларионов Г.А., Ефимов А.В., Жуков А.А.</i> Определение сыропригодности молока коров для производства сыра «Сулугуни» .....                                                                      | 189 |
| <i>Вихрова Е.А.</i> Возможность использования льняной муки при производстве хлебобулочных изделий .....                                                                                            | 197 |
| <i>Чибич Н.В., Иванова Е.Е., Сыромятников И.А.</i> Способ интенсификации процесса посола пресноводных рыб .....                                                                                    | 204 |
| <i>Гаврилова А.Н., Борисова А.В.</i> Разработка ферментированного сывороточного напитка с добавлением растительного сыра .....                                                                     | 212 |
| <i>Буянова И.В., Куулар Ч.Г.</i> Современные подходы в подборе ингредиентов для плавления молочного сыра .....                                                                                     | 221 |