

07-2811-Б
2022 в.5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Вестник КрасГАУ

22-04912



Красноярск 2022



5

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 К р а с Г А У

BULLETIN of KSAU

Выпуск 5 (182)

Issue 5 (182)

DOI: 10.36718/1819-4036-2022-5

Красноярск 2022

Krasnoyarsk 2022

Редакционный совет

Н.В. Донцова – 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 Ламзжав – 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. 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

Редакционная коллегия

С.Э. Бадмаева – д-р биол. наук, доцент
 И.А. Бакин – 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. Еремينا – 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. Родин – д-р ветеринар. наук, профессор
 И.М. Саразжакова – 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. Сорokolopudov – 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

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 Agriis;
- 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. – № 5 (182)
 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 Agriis;
- 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. – № 5 (182)
 Published since 2002

Editorial council

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. Khalipisky – 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.
 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., 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. Sorokolopudov – 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.

© Красноярский государственный
 аграрный университет, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

<i>Никитина В.И., Вагнер В.В.</i> Влияние метеорологических факторов на урожайность и продолжительность вегетационного периода сортов гречихи посевной в лесостепной зоне Южно-Минусинского округа	3
<i>Постников П.А., Попова В.В., Тиханская Е.Л.</i> Урожайность яровой пшеницы в севооборотах и биохимический состав зерна	9
<i>Романов В.Н., Козулина Н.С., Васленко А.В., Демиденко Г.А.</i> Интенсификация возделывания яровой пшеницы на земледельческой территории Сибири	17
<i>Подшивалова А.К.</i> Влияние доломита и известняка на активность кислорода и азота в смешанных минеральных удобрениях	28
<i>Колотов А.П., Бородулина Ф.А.</i> Реакция льна масличного на минеральные удобрения при бессменном посеве	35
<i>Гулидова В.А.</i> Продуктивность гибридов Betaseed в условиях Липецкой области	43
<i>Чибис В.В.</i> Особенности формирования полевых севооборотов для органического земледелия в условиях лесостепи Западной Сибири	51
<i>Романов В.Н., Шевырногов А.П., Ивченко В.К., Полосина В.А., Ильченко И.О., Луганцева М.В.</i> Влияние минимальной обработки на структурное состояние почвы	58
<i>Ковтун В.И., Ковтун Л.Н.</i> Новый с комплексом хозяйственно ценных признаков сорт пшеницы мягкой озимой универсального типа Овация	66
<i>Любимова А.В., Еремин Д.И., Мамаева В.С., Брагин Н.А., Белоусов С.А., Брагина М.В., Кочнева Д.А., Таутекенова А.К.</i> Каталог биохимических паспортов сортов овса посевного сибирской селекции	73

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Алиев А.А., Карпущенко К.А., Мусаева М.Н., Трунова С.А., Мусаев А.М.</i> Использование волоса коров в качестве критерия нормализации минерального обмена при включении в рацион экологически безопасного брикета-лизунца «Амирасоль Р(С)-3»	84
<i>Власенко В.С., Кособоков Е.А., Денгис Н.А., Новикова Н.Н.</i> Изучение иммунотерапевтических свойств иммуномодулятора КИМ-М2 на морских свинках, инфицированных нетуберкулезными микобактериями	91
<i>Сахно Н.В., Ватников Ю.А., Ягников С.А., Кузнецов В.И., Куликов Е.В., Туткышбай И.А.</i> Влияние микроструктуры инъекционных игл на ткани пациента	98
<i>Никитина М.М., Шулбаева А.А., Кадоркина В.Ф., Шевцова М.С., Виль Л.Г.</i> Предложения по улучшению полноценности кормления молочного скота с целью повышения производства молока в Республике Хакасия	106
<i>Цындьжапова С.Д., Розломий Н.Г., Белов А.Н., Проскура Л.И., Берсенева С.А.</i> Сингулярность патологии костей верхней и нижней челюстей гималайского медведя (<i>Ursus thibetanus</i> , G. Cuvier, 1823) в Приморском крае	115
<i>Раицкая В.И.</i> Эффективность препарата «Арговит» для терапии кишечных заболеваний птицы	122
<i>Тимошкина О.А., Логачева О.А., Зеленов К.В.</i> Тувинская овчарка (тувинская сторожевая собака, или кадарчы ыт) Республики Тыва	128
<i>Кривенкова В.Е., Проскура Л.И., Берсенева С.А.</i> Особенности течения стоматита у собак и кошек	136
<i>Ларионов Г.А., Ефимов А.В., Жуков А.А.</i> Определение микробиологической безопасности молока и молочных продуктов	142

<i>Сушкова М.А., Строганова И.Я., Счисленко С.А., Мороз А.А.</i> Обеспечение эпизоотического благополучия на племенном предприятии по получению спермы от быков-производителей	148
<i>Никифорова А.П.</i> Изучение размерно-массового состава байкальского омуля (<i>Coregonus migratorius</i>)	155
<i>Владимцева Т.М., Козина Е.А.</i> Изучение показателей качества и безопасности влияния кедрового полуфабриката на свойства полутвердого сыра	161
<i>Лефлер Т.Ф., Крашенинникова И.В.</i> К вопросу о влиянии генотипа на продуктивные качества коров	170
<i>Кемешов Ж.О., Перерядкина С.П.</i> Клинико-морфологическая диагностика дисфункциональных нарушений яичников у мясного скота	177

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Карапетян А.М., Величко Н.А.</i> Перспективы применения растительного компонента <i>Allium Sativum</i> в рецептурах мясных полуфабрикатов	185
<i>Подвалова В.В., Теребова С.В., Колтун Г.Г., Симакова М.Г.</i> Влияние растительных компонентов на качество фарша на основе мяса птицы	192
<i>Захаров В.Л., Зубкова Т.В.</i> Влияние добавок ягод на качество и сохранность творога	200
<i>Юрова Е.А., Фильчакова С.А., Ананьева Н.В.</i> Молоко как основа для производства специализированных продуктов питания с улучшенными нутритивными свойствами	206
<i>Ахмедова Н.Р., Левичева О.И., Наумов В.А.</i> Гидравлический расчет технологического трубопровода для перекачивания молочных продуктов центробежным насосом	216
<i>Донская Г.А., Креккер Л.Г., Дрожжин В.М., Колосова Е.В.</i> Перекисное окисление липидов и термообработка молока для приготовления кисломолочного продукта смешанного брожения	226
<i>Демиденко Г.А.</i> Безопасность муки разных сортов и готовой продукции хлеба	234
<i>Янова М.А., Колесникова Н.А.</i> Исследование зерна теффа в сравнении с традиционными безглютеновыми злаковыми культурами	241
<i>Тупсина Н.Н., Толмачева Т.А.</i> Обеспечение контроля качества и пищевой безопасности орехоплодного сырья	249