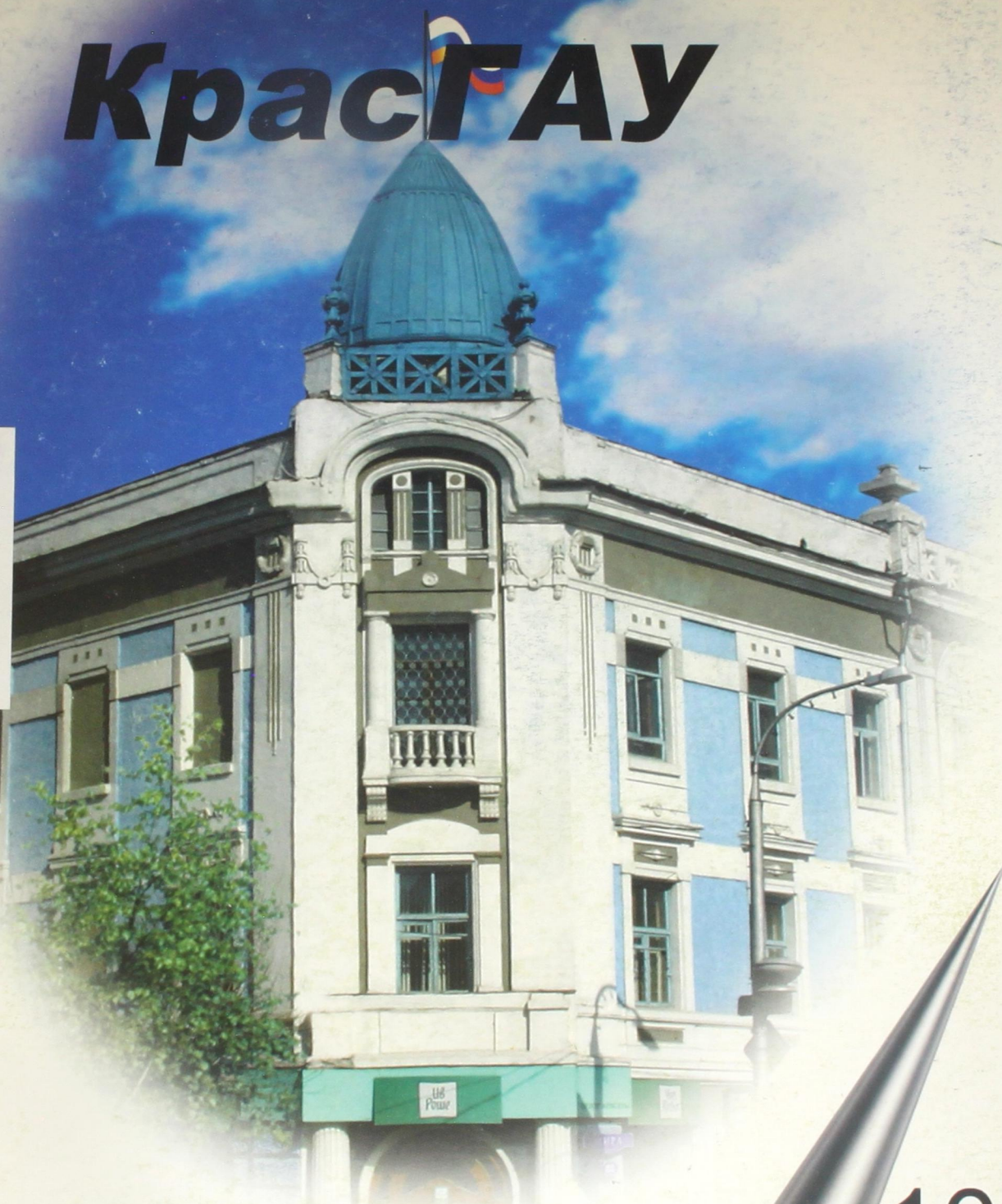


07-2811-Б  
2021 г. 10

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# Вестник КрасГАУ

22-00124



Красноярск 2021

10

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 10 (175)**

**Issue 10 (175)**

**DOI: 10.36718/1819-4036-2021-10**

**Красноярск 2021**

**Krasnoyarsk 2021**

**Редакционный совет**

*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. 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. 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. Квошко* – 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. Татарнцев* – д-р с.-х. наук, доцент  
*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

**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. 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.  
*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. Sorokopudov* – Dr. Agricultural Sci., Prof.  
*I.Y. Stroganova* – Dr. Biological Sci., Assoc. Prof.  
*A.P. Suvorov* – Dr. Biological Sci.  
*V.L. Tatarntsev* – Dr. Agricultural Sci., Assoc. Prof.  
*N.N. Tpsina* – 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.

*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 (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 – 2021. – № 10 (175)*

*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 – 2021. – № 10 (175)*

*Published since 2002*

© Красноярский государственный  
аграрный университет, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЯ

<i>Кутькина Н.В., Ерёмина И.Г.</i> Демутация и биопродуктивность залежи в условиях холмисто-сопочной степи Хакасии .....	3
<i>Савенков В.П., Кузьмина Е.Ю.</i> Урожай и качество семян редьки масличной в зависимости от особенностей применения макро- и микроудобрений и биопрепарата в условиях Центрального Черноземья .....	11
<i>Белоусов А.А., Белоусова Е.Н.</i> Влияние процесса перехода в залежь на ферментативную активность почв Средней Сибири .....	19
<i>Тимина М.А., Количенко А.А.</i> Урожайность сортов озимой ржи в различных агроэкологических условиях Красноярского края .....	26
<i>Крюкова А.В., Абрамова Л.М.</i> <i>Iris sibirica</i> L. ( <i>Iridaceae</i> Juss.) в природе и условиях культуры в Южно-Уральском ботаническом саду .....	33
<i>Савва А.П., Тележенко Т.Н., Суворова В.А.</i> Трехкомпонентный гербицид «Пиксель» для защиты посевов озимой пшеницы.....	42
<i>Авдеенко И.А., Титова Л.А., Григорьев А.А., Магомадов А.С., Бархаджиев С.С.</i> Анализ развития привитых саженцев винограда на шkolке разных привойно-подвойных комбинаций ....	49
<i>Красохина С.И.</i> Оидиумоустойчивый сорт винограда Victoria Red для использования в селекции .....	56
<i>Кашуба Ю.Н., Мешкова Л.В., Трипутин В.М.</i> Оценка интрогрессивных форм озимой мягкой пшеницы на устойчивость к бурой и стеблевой ржавчине .....	63
<i>Анисимов Ю.Б., Агеев А.А.</i> Оценка плодородия чернозема выщелоченного на фоне прямого посева зерновых культур в Южном Зауралье .....	68
<i>Паелюченко Н.Г., Зимина Н.И., Колесникова О.И., Мельникова С.И.</i> Аффинитет сорта винограда Голубок с основными подвойными сортами .....	74
<i>Грехова И.В., Литвиненко Н.В., Грехова В.Ю., Федотова О.В., Шерстобитов С.В.</i> Влияние состава и доз органоминерального удобрения на продуктивность культур .....	80
<i>Белкина Р.И., Летяго Ю.А., Выдрин В.В., Федорук Т.К.</i> Показатели хлебопекарной силы муки сортов пшеницы, выращенных в условиях северной лесостепи Тюменской области ....	88

### **МАТЕРИАЛЫ ПОЧВЕННОГО АГРОХИМИЧЕСКОГО СЕМИНАРА, ПОСВЯЩЕННОГО ПАМЯТИ ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК ПРОФЕССОРА В.В. ЧУПРОВОЙ**

<i>Кураченко Н.Л.</i> Идеи профессора В.В. Чупровой в исследовании органического вещества агрогенно-преобразованных почв Сибири .....	94
<i>Власенко О.А.</i> Запасы и трансформация растительных остатков в агрочерноземах лесостепной зоны Красноярского края .....	101
<i>Трубников Ю.Н., Шпедт А.А.</i> Модели урожайности зерновых культур в зависимости от содержания в почве органического вещества .....	108

### ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Глазунов Ю.В., Глазунова Л.А.</i> Роль ежа обыкновенного ( <i>Eriopneuste europaeus</i> Linnaeus, 1758) в прокормлении иксодовых клещей .....	114
<i>Головкова И.А., Татаркина Н.И.</i> Хозяйственно полезные признаки свиней крупной белой породы разных генеалогических групп .....	121

<i>Турицына Е.Г., Макарская Г.В., Тарских С.В.</i> Сравнительная оценка хемилюминесценции клеток крови перепелов и кур при различных физиологических состояниях .....	128
<i>Гнездилова Л.А., Борунова С.М., Кочконян А.А.</i> Сравнительный анализ показателей криоконсервированной и свежеполученной спермы баранов-производителей романовской породы.....	135
<i>Орлова Н.Е., Пономарева М.Е., Позов С.А.</i> Изменение параметров ЭКГ и сердечных показателей у скаковых лошадей с возрастом .....	144
<i>Назарченко О.В., Четвертакова Е.В., Улимбашев М.Б.</i> Продуктивные качества коров чернопестрой породы в зависимости от их возраста .....	150
<i>Лефлер Т.В., Луценко А.Е., Мурзина Т.В., Жилиякова Г.М., Колесников В.А.</i> К вопросу об изменении воспроизводительной способности и морфобиохимических показателей крови при использовании хвойно-энергетической добавки в кормлении коров .....	158

### **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ**

<i>Калугина Д.Н., Юрова Е.А.</i> Характеристики белкового состава в формировании сроков годности молока ультрапастеризованного .....	165
<i>Короткая Е.В., Сахабутдинова Г.Ф., Васильев К.И.</i> Изучение влияния способов замораживания на качественные показатели мясных полуфабрикатов .....	173
<i>Яковлев В.А., Величко Н.А.</i> Влияние способа копчения на качественные показатели сырокопченой колбасы .....	179
<i>Струпан Е.А., Тупсина Н.Н., Демиденко Г.А., Михиенко В.В.</i> Разработка нового кондитерского изделия с использованием муки из кукурузы .....	184
<i>Шагаева Н.Н.</i> Изменение потребительских свойств рубленого полуфабриката из мяса в процессе хранения .....	189
<i>Федянина Н.И., Карастоянова О.В., Коровкина Н.В.</i> Сравнительная оценка хранимоспособности шампиньонов по показателю «текстура» после обработки УФ-излучением в диапазонах А и С .....	195
<i>Сумина А.В., Полонский В.И.</i> Сравнительная характеристика пшеницы, овса и ячменя по суммарному содержанию антиоксидантов в зерне .....	203
<i>Демиденко Г.А.</i> Качественная характеристика клубней картофеля в зависимости от применения минеральных удобрений .....	209
<i>Храмовских Н.А., Невзоров В.Н., Мацкевич И.В., Янова М.А., Машанов А.И.</i> Модернизация технологии дробления зерна пшеницы .....	216

### **Трибуна молодых ученых**

<i>Серкова М.И.</i> Альтернативные методы борьбы с кровососущими комарами (Diptera: Culicidae) (обзор) .....	223
--	-----