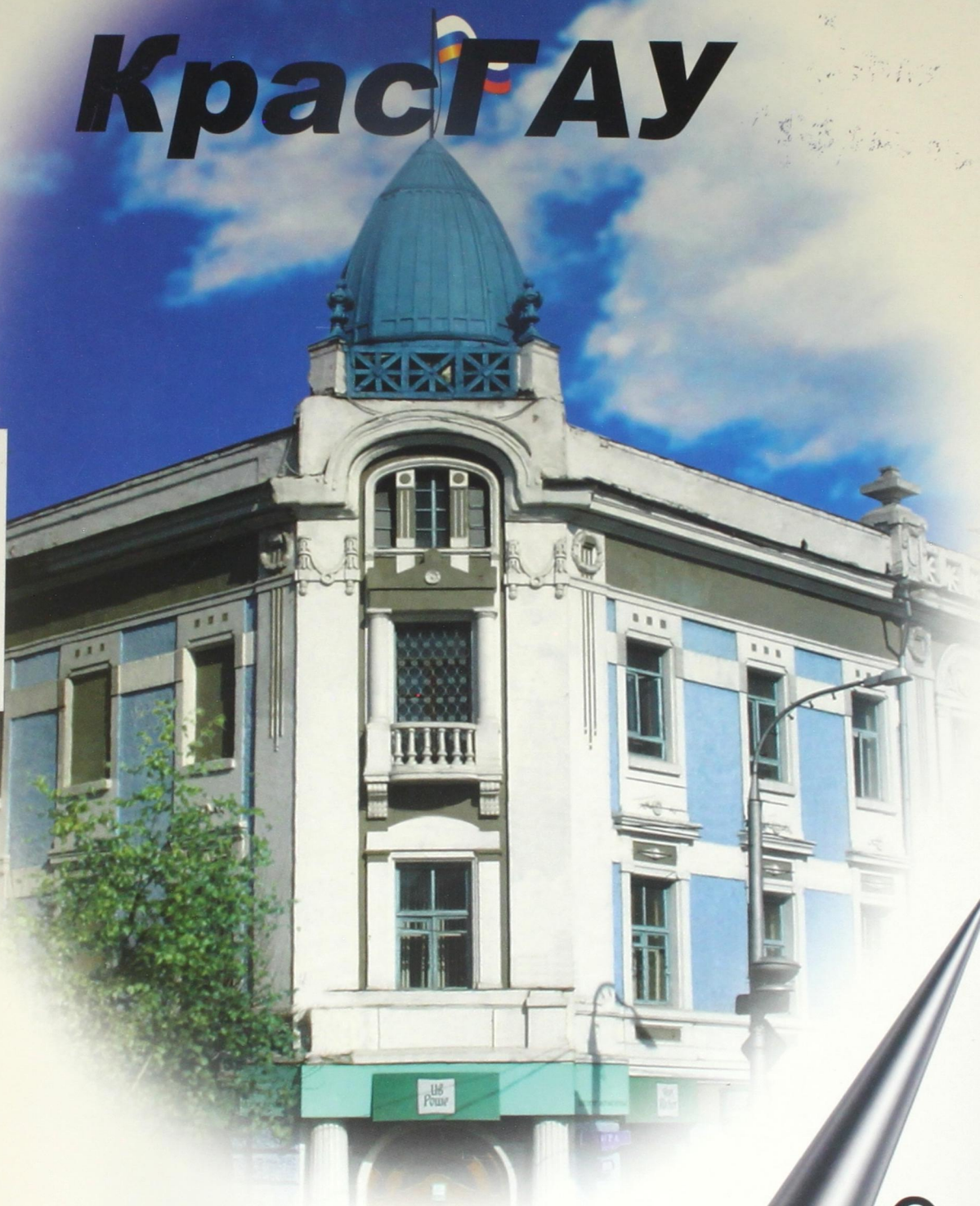


07-2811-6
2021 в.9

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Вестник КрасГАУ

22-00303



Красноярск 2021

9

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 9 (174)

Issue 9 (174)

DOI: 10.36718/1819-4036-2021-9

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. Бакін – д-р техн. наук, доцент
 И.В. Буйанова – 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. Еремін – 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. Мотвилов – 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. Сорочкина – 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, доцент
 Н.Н. Типсына – 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. Motovlov – 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. Sarzhakova – 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. Talantsev – Dr. Agricultural Sci., Assoc. 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.

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 Agns;
 – 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 в lanbook.com;
 – базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) на технологической платформе Web of Science, а также в Ядро РИНЦ.

Вестник КрасГАУ – 2021 – № 9 (174)
 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 Agns;
 – 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 in 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 – № 9 (174)
 Published since 2002

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

<i>Юшкевич Л.В., Чибис В.В.</i> , Особенности формирования полевых севооборотов в условиях лесостепи Западной Сибири	3
<i>Зубкова Т.В., Виноградов Д.В., Дубровина О.А., Захаров В.Л.</i> Влияние органоминеральных удобрений на накопление <i>Cu</i> и <i>Zn</i> в растениях ярового рапса.....	10
<i>Прудникова С.В., Стрельцова Н.В., Романов В.Н., Кураченко Н.Л.</i> Оценка микробиологических показателей агрочерноземов опытных хозяйств Красноярской лесостепи.....	16
<i>Васильева О.Ю., Сарлаева М.Я.</i> Создание цифровой семенотеки однолетних декоративных растений.....	24
<i>Фокин С.А., Семенова Е.А., Крылова Н.П.</i> Агрохимические свойства почвы и продуктивность яровой пшеницы в зависимости от способов применения микроудобрений.....	30
<i>Агафонов В.А.</i> Суданская трава в агроценозах – надежный источник кормов в Прибайкалье.	38
<i>Сурин Н.А., Ляхова Н.Е., Герасимов С.А., Липшин А.Г., Количенко А.А.</i> Гладкоостые ячмени и их использование в кормопроизводстве Восточной Сибири.....	45
<i>Власова Е.В., Куликов И.М.</i> Выбор сорта люпина узколистного в зависимости от климатических условий.....	54
<i>Марченко Л.А.</i> Методы и способы исследований для решения задач селекции земляники садоводства (аналитический обзор).....	59
<i>Волошин Е.И., Ивченко В.К., Количенко А.А.</i> Влияние разных сортов серых хлебов на баланс растительных остатков в агроценозах Средней Сибири.....	69
<i>Григорьев А.А., Авдеенко И.А.</i> Определение влияния ростостимулирующего препарата «Гумат +7» на выход, приживаемость и качество привитых виноградных саженцев.....	79
<i>Ганич В.А., Наумова Л.Г.</i> Урожайность и качество интродуцированных сортов винограда в условиях Нижнего Придонья	86
<i>Исмаилов В.Я., Команцев А.А.</i> Применение метода дезориентации для контроля численности восточной и сливовой плодовой осы.....	92
<i>Власенко О.А., Кураченко Н.Л., Ульянова О.А., Казанова Е.Ю.</i> Действие раствора природной соли на мятликово-пырейную ассоциацию растений	100

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Попенко В.П., Волощенко Л.В., Иванов А.В.</i> Влияние кормовой добавки «Аголин руминант» на молочную продуктивность коров.....	108
<i>Луцук С.Н., Дьяченко Ю.В.</i> Показатели мяса цыплят-бройлеров при введении в рацион кормовых добавок из личинок трутней пчел и кутикулы мышечного желудка птиц.....	114
<i>Сергеева О.К., Гончаров В.В., Филатова С.Н.</i> Влияние углеводно-витаминно-минерального кормового концентрата на панты домашнего северного оленя.....	120
<i>Боранбаев А.В.</i> Искусственное осеменение маралух с применением различных схем синхронизации половой охоты.....	126
<i>Часовщикова М.А., Губанов М.В.</i> Мониторинг качества молока при контрольном доении коров в племенных хозяйствах Тюменской области.....	132
<i>Столбова О.А.</i> Распространение демодекоза у собак и его клиническое проявление	138
<i>Смолин С.Г., Федорова Е.Г., Сидорова А.Л.</i> Молочная продуктивность коз зааненской породы при содержании их в условиях зоофермы Красноярского ГАУ.....	144

<i>Никошенко Т.С., Зубова Т.В.</i> Сезонная активность иксодовых клещей в г. Кемерово.....	150
<i>Шевченко А.Н., Околелова А.И., Родин И.А.</i> К применению однорядного шва в ветеринарной энтеральной хирургии и при нарушении беременности.....	156

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Табаторович А.Н., Табала Е.Б.</i> Анализ химического состава и показателей качества ягодных полуфабрикатов для кондитерского производства	161
<i>Кондратенко В.В., Посокина Н.Е., Захарова А.И.</i> Динамика накопления молочной и уксусной кислот на основном этапе ступенчатого ферментирования белокочанной капусты с измененной углеводной составляющей.....	170
<i>Баулина Т.В., Зайцева Л.В., Осипов М.В., Баженова А.Е.</i> Помадные конфеты, обогащенные бета-каротином.....	179
<i>Белозерских И.С., Гришаева И.Н., Кротова М.Г.</i> Сохранность пантового концентрата.....	187
<i>Шемякин А.В., Борьчев С.Н., Каширин Д.Е., Павлов В.В., Кузнецов А.С.</i> Исследование производительности процесса вибрационной очистки пчелиных сотов.....	192
<i>Демиденко Г.А., Хижняк С.В.</i> Технология стабилизации содержания сахаров и крахмала в клубнях картофеля при хранении в картофелехранилищах с разными типами вентиляции.....	200
<i>Невзоров В.Н., Безъязыков Д.С., Кох Ж.А., Мацкевич И.В., Олейникова Е.Н.</i> Разработка технологии измельчения зерна овса для производства пищевых концентратов.....	208

ТРИБУНА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

<i>Помойницкая Т.Е.</i> Анатомические особенности мочеиспускательного канала и его кровоснабжение у байкальской нерпы.....	214
--	-----