

04-2811-5

ДУБЛЕТ

2020 в.3

Вестник КрасГАУ

20-04312



Красноярск 2020

3

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 3

Issue 3

DOI: 10.36718/1819-4036-2020-3

Красноярск 2020

Krasnoyarsk 2020

Редакционный совет

Н.В. Донкова – д-р ветеринар. наук, профессор – *главный редактор*
В.Л. Болп – 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. Сури – 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. 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. Еремин – д-р биол. наук, доцент
И.Ю. Еремич – 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.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. Саражак – 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, доцент
Н.Н. Типсина – д-р техн. наук, профессор
Е.Г. Турыцына – 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 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 e.lanbook.com*

Вестник КрасГАУ – 2020. – № 3 (156)

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 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 e.lanbook.com*

Bulletin of KSAU – 2020 – № 3 (156)

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. 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. 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.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. Talantsev – Dr. Agricultural Sci., Assoc. 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.

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

Байкалова Л.П., Бобровский А.В., Крючков А.А. Влияние минеральных удобрений и средств защиты растений на элементы структуры и урожайность ярового рапса.....	3
Иванова О.И., Колпакова О.П., Мамонтова С.А., Ковалева Ю.П. Оценка рационального использования природных ресурсов при открытых горных работах.....	11
Гаджиева С.В. Изучение генетического разнообразия генотипов дикого граната (<i>Punica granatum</i> L.) Азербайджана с использованием маркеров ISSR	20
Нигматзянов Р.А., Сорокопудов В.Н., Куклина А.Г. Качественная характеристика сортов смородины золотистой (<i>Ribes aureum</i> Pursh) в России.....	29
Ивченко В.К., Михайлова З.И., Филиппов А.Г., Кокин С.В. Влияние ресурсосберегающих технологий основной обработки почвы на засоренность посевов яровой пшеницы.....	35
Волков Д.И., Ким И.В., Гисюк А.А., Клыков А.Г. Оценка сортов картофеля дальневосточной селекции на пригодность к переработке.....	44
Авдеенко С.С., Чумакова Т.Н. Морфобиологические особенности, продуктивность и качество детерминантных гибридов томата в весенних теплицах Ростовской области.....	52
Полонский В.И., Сумина А.В., Шалдаева Т.М. Суммарное содержание антиоксидантов в зерне ячменя, выращенного в условиях республик Хакасия и Тыва.....	60
Арефин А.А., Нурлыгаянов Р.Б. Влияние срока и способа уборки на урожайность и качество зерна озимых культур в одновидовых и бинарных посевах.....	67
Сорокопудов В.Н., Евтухова М.В., Иванова Ю.Ю., Калугина С.В., Кухарук Н.С. Накопление тяжелых металлов у некоторых видов рода бузина в условиях юго-запада Центрального Черноземья.....	75

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Немкова Н.П. Кадастр неблагополучных пунктов по лептоспирозу сельскохозяйственных животных Красноярского края.....	82
Хлыстунов А.Г., Строганова И.Я., Счисленко С.А., Мороз А.А., Щербак О.И. Анализ эпизоотической ситуации по инфекционной анемии лошадей в Красноярском крае.....	87
Буянов И.Ю., Шушакова М.М., Третинникова Т.Н., Некипелова Е.О. Обогащение среды для семейства медвежьих в Парке «Роев Ручей».....	95
Немкова Н.П., Ханипова В.А. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка мяса и продуктов убоя животных при гельминтозах.....	105
Сулайманова Г.В., Донкова Н.В. Морфометрия гепатоцитов на различных этапах развития цыплят-бройлеров кросса Арбор Айкрез.....	111
Терещенко В.А., Полева Т.А. Переваримость и усвоение питательных веществ корма у ремонтного молодняка кур под действием комплексной минеральной добавки.....	118
Шаньшин Н.В. Морфо-биохимические показатели крови коров при восстановлении половой цикличности биогенным лекарственным препаратом.....	125

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Шароглазова Л.П., Рыгалова Е.А., Величко Н.А.</i> Обоснование сроков хранения и товароведная оценка сокосодержащего напитка на основе ягод рода <i>Rubus</i>	129
<i>Присухина Н.В., Ермош Л.Г., Типсина Н.Н., Осетрова П.В.</i> Разработка нового вида зефира черносмородинового с использованием базилика	136
<i>Зенина Е.А., Ефремова Е.Н.</i> Влияние функциональной добавки активированного угля на качество хлебобулочного изделия.....	143
<i>Скрипко О.В.</i> Изучение функционально-технологических свойств белково-витаминных и белково-углеводных добавок на основе сои.....	150
<i>Салыхов Д.В., Невзоров В.Н., Мацкевич И.В.</i> Совершенствование технологии переработки зерна пшеницы на роторно-лопастном шелушителе.....	157
<i>Величко Н.А., Пьянзина А.А.</i> Разработка рецептуры и технологии мясного рубленого полуфабриката с растительным компонентом.....	164
<i>Ефремова Е.Н., Зенина Е.А., Шершнев А.А.</i> Влияние соевой муки на качество пшеничного хлеба.....	171
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	178