

07-2811-15
2020 в.7

ДУБЛЕТ

Вестник КрасГАУ

20-04249

Красноярск 2020

7

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 7 (160)

Issue 7 (160)

DOI: 10.36718/1819-4036-2020-7

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 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. 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. Миколойчик – д-р с.-х. наук, профессор
Н.А. Мистратова – канд. с.-х. наук, доцент
О.К. Мотовилов – д-р техн. наук, профессор
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, 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. Meyman – 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. Kvocho – 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. Molodtsov – 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. 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. Tatarintsev – Dr. Agricultural Sci., Assoc. Prof.
N.N. Tipsina – Dr. Technical Sci., Prof.
E.G. Turtlyna – 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. – 2020. – № 7 (160)

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. – 2020. – № 7 (160)

Published since 2002

© Красноярский государственный аграрный университет, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

Прядун Ю.П., Любимова А.В., Еремин Д.И. Изучение аллельного состава глиадин-кодирующих локусов селекционных линий твердой пшеницы.....	3
Невоструева Е.Ю., Андреева Г.В. Новый адаптивный сорт малины для зоны Среднего Урала...	11
Попова В.И., Чудинов В.А., Болдышева Е.П., Бекмагамбетов А.И. Экономическая эффективность применения минеральных удобрений в полевом зернопаровом восьмипольном севообороте на обыкновенном черноземе при традиционной и ресурсосберегающей системах земледелия.....	16
Батыров В.А., Гарьянова Е.Д., Киселева Г.Н. Подбор сортов томата для механизированной уборки в условиях Прикаспийской низменности.....	26
Соболев В.И., Носкова Н.Е., Носкова М.А., Аксиненко М.А. Проявление сортовой специфичности в культуре апикальных меристем винограда, адаптированного на юге Красноярского края.....	31
Голубев А.М., Бодров Н.В., Анфалов В.Э., Алешина Н.А. Научно-методические подходы в создании генофонда косточковых культур.....	38
Князева И.В., Сорокопудова О.А., Сорокопудов В.Н. Комплексная оценка влияния питательной среды и температуры на сохранение земляники садовой <i>in vitro</i>	47
Володина И.А., Абраменко И.С. Оценка перспективных популяций люцерны изменчивой (<i>Medicago varia</i> Mar.)	56
Фадькин Г.Н., Лупова Е.И., Виноградов Д.В., Ушаков Р.Н. Обоснование применения различных форм азотных удобрений под сельскохозяйственные культуры и их влияние на плодородие серой лесной почвы.....	63
Мохова В.И. Устойчивость к разнокачественному засолению зернового сорго сорта Рось, выращенного на фоне минерального удобрения	72
Григорьев А.О., Волкова Г.В. Применение современных индукторов болезнеустойчивости на зерновых культурах.....	78

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Домацкая Т.Ф., Домацкий А.Н., Зинатуллина З.Я. Распространение болезней медоносных пчел на пасеках Тюменской области.....	87
Паштецкий В.С., Зубоченко Д.В., Остапчук П.С., Куевда Т.А. Модель питания кролика-маток на основе применения антиоксидантов в липосомальной форме с содержанием йода.....	93
Иванова И.П., Григорьев М.Е., Пилипчук В.К. Репродуктивные качества и продолжительность использования коров при кроссах линий.....	100
Туаева Е.В., Плавинский С.Ю., Литвиненко Н.В. Оценка хозяйственно полезных признаков коров разных линий черно-пестрого скота в условиях Приамурья.....	105
Четвертакова Е.В. Влияние температуры и влажности окружающего воздуха на биотехнологические показатели спермы быков-производителей.....	112
Вахрушева Т.И. Тимико-лимфатический статус у жеребят: патоморфологические аспекты.....	118
Руденко П.А., Руденко А.А., Ватников Ю.А., Кузнецов В.И., Ягников С.А. Клинико-биохимические параметры крови при остром гастроэнтерите у собак.....	133
Фролова О.А., Донкова Н.В. Клинико-морфологические особенности и диагностика эймериозов птиц.....	140
Гончаренко О.Н., Веремеева С.А. Основные этапы развития ветеринарной анатомии в Тюменской области.....	145

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

Царева Д.М., Соломонова Е.В., Трусев Н.А., Ноздрина Т.Д. Размерно-весовые характеристики джекфрута (<i>Artocarpus heterophyllus</i> lam.), импортируемого в Россию.....	151
Батраев М.Д., Сергачева О.М., Изосимова И.В. Разработка новых видов кулинарных рубленых изделий из мяса птицы.....	157
Федотова О.Б., Мясенко Д.М. Исследование физико-механических показателей наполненной пищевой сажой полиэтиленовой пленки для молочной и пищевой продукции после воздействия на нее импульсным ультрафиолетовым излучением.....	166
Рыгалова Е.А., Речкина Е.А., Губаненко Г.А., Величко Н.А., Селиванов Н.И. Возможность использования мякоти бахчевых культур (<i>Cucurbita</i> и <i>Cucurbita pepo</i> Subsp. <i>pepo</i>) при разработке полуфабрикатов мясных в тесте.....	173
Филонова Н.Н., Садыгова М.К., Кириллова Т.В., Каневская И.Ю. Оптимизация параметров и режимов помола зерна пайзы методом аддитивной свертки.....	181
Кротова М.Г., Пшеничникова Е.Н., Кроневальд Е.А. Способ регуляции глубины и качества гидролиза сырья маралов путем добавления органических растворителей.....	189
Янова М.А., Федорович И.Ф. Особенности нормирования естественной убыли муки из зерна пшеницы и ржи.....	195
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	202