

07-2811-Б
2022 в.6

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Вестник КрасГАУ

22-05432

Красноярск 2022

6

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 6 (183)

Issue 6 (183)

DOI: 10.36718/1819-4036-2022-6

Красноярск 2022

Krasnoyarsk 2022

Редакционный совет

Н.В. Донкова – д-р ветеринар. наук, профессор – главный редактор
А.В. Коломейцев – канд. ветеринар. 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
В.Л. Бопп – канд. биол. наук, доцент
И.В. Буйнова – 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. Саражакова – 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, 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

Editorial council

N.V. Donkova – Dr. Veterinary Sci., Prof. – the Editor-in-Chief
A.V. Kolomeitsev – Cand. Veterinary 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.
V.L. Bopp – Cand. Biological 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. Leffer – 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. 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.

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. – 2022. – № 6 (183)

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 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. – 2022. – № 6 (183)

Published since 2002

© Красноярский государственный
аграрный университет, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

Белоусова Е.Н., Белоусов А.А., Лукова Е.Н. Особенности превращения почвенного азота при минимизации обработки черноземов Красноярской лесостепи	3
Жигунов О.Ю., Анищенко И.Е., Шигапов З.Х. Декоративные теневыносливые растения <i>Maianthemum japonicum</i> (A. Gray) Lafrankie и <i>Maianthemum racemosum</i> (L.) Link в культуре	12
Мурзабулатова Ф.К., Полякова Н.В. Параметры засухоустойчивости древовидных гортензий на Южном Урале (г. Уфа)	18
Зорин Д.А., Федоров А.В. Хозяйственно-биологическая оценка <i>Vaccinium angustifolium</i> Ait. при интродукции в Среднем Предуралье	24
Тухватуллина Л.А. Биологические особенности <i>Allium suworowii</i> в культуре в Башкирском Предуралье	30
Сегет О.Л., Алейникова Г.Ю., Федорович С.В. Повышение результативности процесса всхожести гибридных семян винограда на основе использования фитогормона	36
Михайлова З.И., Ивченко В.К., Полосина В.А. Приемы энергосбережения при возделывании яровой пшеницы по двум предшественникам на черноземах выщелоченных	41
Полухина Е.В. Зимостойкость бессемянных сортов винограда на начальных этапах развития культуры в зоне резко континентального климата	47
Горбунова Ю.В., Власова Е.В., Куликов И.М. Влияние внешних факторов на продолжительность межфазных периодов у сортов вики посевной в условиях Московской области	52
Михайлова С.И., Эбель Т.В., Шереметова С.А., Эбель А.Л. Сорные растения в агроценозах и зернопродукции Кемеровской области	58
Абеуов С.К., Камкин В.А., Шойкин О.Д., Малицкая Н.В. Алгоритм оценки участия элементов питания (N, P, K) в формировании прибавки урожайности картофеля в условиях степи Северного Казахстана	65
Киселева Г.К., Ильина И.А., Соколова В.В., Запорожец Н.М., Хохлова А.А. Караваева А.В. Засухоустойчивость сортов винограда в условиях Краснодарского края	75

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Хлебус Н.К. Оценка сенсibilизирующих, раздражающих, резорбтивных свойств и кумулятивного эффекта комплексного препарата «Карнивит»	84
Хисамов Р.Р., Загидуллин Л.Р., Каюмов Р.Р. Оценка и отбор коров по выравненности удоев	90
Осокина А.С., Гамберова Д.В., Масленников И.В. Биохимические показатели плазмы крови крыс при пероральном введении экстракта личинок большой восковой моли <i>Galleria mellonella</i> L. (Lepidoptera: Pyralidae)	95
Домацкий А.Н., Домацкая Т.Ф. Распространение аскосфероза пчел на пасеках Российской Федерации	105
Проскурина Л.И., Эннс Е.М., Берсенева С.А., Татарникова Н.А., Белов А.Н. Влияние витаминно-минерального премикса производства ТОО «Агровит» на организм цыплят-бройлеров	112
Косовский Г.Ю., Карелина Т.К., Шумилина А.Р., Стрельцова Е.А., Голованова Е.В., Кровина Е.В. Отбор кроликов на основе фенотипических и продуктивных показателей при формировании новой селекционной группы	122
Шулелова О.В., Ковалева О.В., Санникова Н.В., Бочарова А.А. Использование природного сорбента в птицеводстве	131
Самбу-Хоо Ч.С., Макарова Е.Ю. Селекция на увеличение мясной продуктивности коз Республики Тыва	141

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Полонский В.И., Сумина А.В., Герасимов С.А.</i> Оценка образцов ячменя на адаптивность по содержанию масла в зерне в условиях Хакасии	148
<i>Бузунова М.Ю.</i> Электрофизические свойства переработанных отходов кедрового промысла ...	156
<i>Королев А.А., Посокина Н.Е.</i> Применение расчетных методов и компьютерного моделирования в процессах стерилизации консервированных продуктов	162
<i>Кондратенко В.В., Посокина Н.Е., Захарова А.И.</i> Алгоритм расчета режима термической обработки консервов в туннельном пастеризаторе при постоянной температуре собственной пастеризации	171
<i>Наумова Н.Л., Бец Ю.А., Велисевич Е.А.</i> Сравнительная оценка пищевой ценности изюма разных видов	180
<i>Захарова А.С., Конева С.И., Мелешкина Л.Е.</i> Изучение качественных характеристик мучных смесей, полученных при целевом комбинировании традиционного сырья с семенами киноа .	187
<i>Школьников М.Н., Воронова Е.В.</i> Оценка биодоступности флавоноидов с помощью теста «Растворение»	194
<i>Невзоров В.Н., Мацкевич И.В., Кох Ж.А., Олейникова Е.Н.</i> Совершенствование технологии производства эфирных масел из плодов можжевельника	204
<i>Рензеев А.О., Кравченко С.Н.</i> Метод переработки рапса обрушиванием семян и удалением оболочки.....	210
<i>Щербинин В.В., Чекрыга Г.П., Петрук В.А., Мотовилов О.К.</i> Исследование характеристик качества плодов шиповника, произрастающего в Новосибирской области.....	217
<i>Федорович И.В., Янова М.А.</i> Изменение аминокислотного состава зерновых текстуратов при хранении.....	225