

07-2811-15
2022 б.3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Вестник КрасГАУ

22-03640



Красноярск 2022

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 КрасГАУ

BULLETIN of KSAU

Выпуск 3 (180)

Issue 3 (180)

DOI: 10.36718/1819-4036-2022-3

Красноярск 2022

Krasnoyarsk 2022

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. Матюшов – 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. Четверткова – 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. Изченко – 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. Курченко – 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. Поповский – 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. Типоина – 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., Prof.
N.N. Tipsina – Dr. Technical Sci., Prof.
E.G. Turtsyna – 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 Agri;
- 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. – № 3 (180)

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 Agri;
- 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. – № 3 (180)

Published since 2002

© Красноярский государственный
аграрный университет, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

Жигунов О.Ю., Анищенко И.Е., Шигапов З.Х. Особенности биологии первоцветов <i>Plagiorhegma dubium</i> Maxim. и <i>Jeffersonia diphylla</i> (L.) Pers. в культуре на Южном Урале (Республика Башкортостан)	3
Маланкина Е.Л., Терехова В.И., Зуйкова Е.Ю. Разработка технологических приемов размножения мяты перечной для органической культуры	10
Муравлев А.А., Чеснокова Е.В. Андрогенез сортов ярового рапса (<i>Brassica napus</i> L.) и оценка регенерантов на фертильность пыльцы	17
Тухватуллина Л.А., Жигунов О.Ю. Интродукционное исследование двух образцов <i>Allium odorum</i> L. в Южно-Уральском ботаническом саду-институте	23
Полонский В.И., Сумина А.В., Количенко А.А. Адаптивность образцов яровой пшеницы по элементам продуктивности в условиях Приенисейской Сибири	30
Черкасова Е.А., Рзаева В.В. Влияние элементов технологии возделывания на засоренность посевов ярового рапса в условиях Северного Казахстана	38
Лысенко А.Ю. Влияние предуборочного удаления ботвы картофеля на созревание клубней	44
Сафонова И.В., Аниськов Н.И. Вариабельность адаптивных реакций диплоидных сортов озимой ржи в экологическом изучении	53
Юшкевич Л.В., Щитов А.Г., Ющенко Д.Н. Засоренность агрофитоценоза и продуктивность пшеницы яровой в лесостепных агроландшафтах Омской области	62
Егорова П.С. Опыт интродукции <i>Polygala sibirica</i> L. (сем. <i>Polygalaceae</i>) в Якутском ботаническом саду	71
Труфанова А.А. Оценка качества фитомассы гороха при внесении традиционных комплексных удобрений и акваринов	79

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Монгуш Б.М., Зайцев А.М., Атрощенко М.М. Оценка племенных качеств жеребцов-производителей тувинской породы	87
Троценко И.В., Иванова И.П. Взаимосвязи между признаками продуктивности у молочного скота	93
Зеленина О.В. Медопродуктивность пчел карпатской породы с учетом погодных условий, возраста и происхождения маток	101
Фертикова Д.М., Кислякова Е.М., Селезнева Н.В., Фертиков В.О. Перспективы использования поликомпонентной буферной смеси с включением дрожжей в кормлении коров	107
Миколайчик И.Н., Морозова Л.А., Морозов В.А., Сандакова Т.А. Влияние энергетических добавок на уровень метаболизма в организме коров в период раздоя	113
Назарченко О.В., Евшиков С.С., Денисов С.А. Оценка и влияние быков-производителей на молочную продуктивность их дочерей	121
Баймухамбетов Р.К. Гистологическое строение почек овец южноуральской породы в постнатальном периоде онтогенеза шести, восемнадцати и тридцати шести месяцев	127
Меренкова Н.В., Черкашин В.В., Волостнова А.А., Родин И.А., Лунева А.В., Грехнева К.С., Волошина Н.М. Вирус лейкоза у крупного рогатого скота и его влияние на качество молока	134

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Наумова Н.Л., Минашина И.Н., Велисевич Е.А.</i> О результатах оценки качества и нутриентного состава пшеничной клетчатки	141
<i>Буянова И.В., Матюшев В.В., Куулар Ч.Г.</i> Технологические особенности биокефира с пребиотическими веществами	148
<i>Саалиева А.Н.</i> Анализ жирнокислотного состава ячьего молока	154
<i>Кручинин А.Г., Илларионова Е.Е.</i> Сравнение структурно-механических характеристик ферментированных молочных концентратов	162
<i>Захаров В.Л., Щегольков Н.Ф., Зубкова Т.В., Волохов И.М.</i> Влияние породы крупного рогатого скота на технологические качества молока и выработанного из него сыра для гриля	171
<i>Снегирева А.В., Мелешкина Л.Е.</i> Применение инновационных способов в технологии варки напитков	182
<i>Рьялова Е.А., Шароглазова Л.П., Величко Н.А.</i> Применение выжимок ягод морошки в производстве мясных хлебов	190
<i>Сапожников А.Н., Копылова А.В., Габрельян Е.Э.</i> Использование муки из мякоти и семян тыквы в рецептурах мучных изделий	199
<i>Филонова Н.Н., Садьгова М.К., Иванова З.И., Мавзовин В.С.</i> Влияние пайзовой муки на содержание антиоксидантов в хлебобулочных изделиях	210
<i>Короткова Т.Г., Данильченко А.С., Энговатова В.В.</i> Линия переработки пивной дробины в сухую кормовую добавку для сельскохозяйственных животных	219