

07-2811-5
2021 в.3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Вестник КрасГАУ

21-03458

Красноярск 2021

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 (168)

Issue 3 (168)

DOI: 10.36718/1819-4036-2021-3

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. 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. 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. Леклер – 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. 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

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. – 2021. – № 3 (168)

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. – 2021. – № 3 (168)

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. 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.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.

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

<i>Рзаева В.В.</i> Возделывание сельскохозяйственных культур в Тюменской области.....	3
<i>Тетерева А.Д., Солодун В.И., Бояркин Е.В.</i> Влияние сроков посева на содержание белка и урожайность сортов ярового тритикале в Предбайкалье.....	9
<i>Белкина Р.И., Летяго Ю.А., Вьюрин В.В., Федорук Т.К.</i> Качество зерна сортов яровой мягкой пшеницы в условиях подтаежной зоны Тюменской области.....	15
<i>Никитина В.И., Федосенко Д.Ф.</i> Особенности формирования урожайности у образцов яровой мягкой пшеницы сибирской селекции в условиях Красноярской лесостепи.....	22
<i>Ковтун В.И., Ковтун Л.Н.</i> Новый конкурентный сорт пшеницы мягкой озимой Ставропольская 7.....	27
<i>Демина О.Н., Еремина Д.В.</i> Влияние уровня минерального питания на элементы структуры урожая яровой пшеницы в лесостепной зоне Зауралья.....	34
<i>Прокопович И.И.</i> Фенологические наблюдения за посадками клена остролистного (<i>Acer platanoides</i>), высаженного в городских условиях с применением компоста из древесно-растительных остатков	41
<i>Мартынова М.А.</i> Диагностика жизненного состояния насаждений, представленных полезащитными лесными полосами на юге Средней Сибири.....	46
<i>Билалова Р.А.</i> <i>Actinidia kolomikta</i> (maxim.) Maxim. – перспективная культура для Южного Урала.....	52
<i>Михайлова З.И., Ивченко В.К.</i> Нулевая обработка почвы на черноземах выщелоченных Красноярской лесостепи.....	57
<i>Аниськов Н.И., Сафонова И.В.</i> Содержание белка и уровень пластичности, стабильности, гомеостатичности коллекционных образцов ржи в условиях Северо-Западного региона.....	64

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Федотова А.С., Макарская Г.В., Тарских С.В.</i> Иммуногематологические характеристики и функциональная активность клеток крови крупного рогатого скота при действии малых доз ионизирующего излучения	71
<i>Гагарин Е.М., Глазунова Л.А., Рамих П.М., Цыганок В.О.</i> Гистоморфологические изменения основы кожи копытца у крупного рогатого скота при развитии язвы Рустергольца.....	80
<i>Пашаян С.А., Сидорова К.А., Юрина Т.А.</i> Некоторые вопросы повышения жизнестойкости пчел в условиях техногенеза	88
<i>Цой З.В., Васильева Н.В.</i> Использование рыбной кормовой добавки и шелухи шишек сосны в рационах ремонтного молодняка кур-несушек в условиях Приморского края.....	93
<i>Никитин Е.Б., Прорскурина Л.И., Кулик И.И.</i> Разработка методов специфической диагностики нодулярного дерматита с применением диагностикума оспы овец.....	97
<i>Прорскурина Л.И., Эннс Е.М., Репш Н.М.</i> Влияние пробиотического препарата на основе спорообразующих бактерий на организм поросят.....	103
<i>Ватников Ю.А., Руденко П.А., Куликов Е.В., Руденко В.Б.</i> Влияние фитопрепарата «Де-прим» на неспецифическую резистентность организма поросят.....	109
<i>Вахрушева Т.И.</i> Патоморфология апостематозного нефрита у крупного рогатого скота.....	117
<i>Турсумбетов М.С., Чегиров С.Б., Кельдибекова З.С.</i> Межвидовая миграция возбудителя бруцеллеза среди яков.....	127
<i>Цой З.В., Никулин Ю.П., Никулина О.А.</i> Переваримость кормов курами при использовании рыбной кормовой добавки.....	133

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Рьгалова Е.А., Шароглазова Л.П., Величко Н.А.</i> , Применение хвойного кедрового дистиллята в рецептурах безалкогольных напитков.....	138
<i>Снегирева Н.В.</i> Использование растительного сырья в производстве мучных кондитерских изделий.....	144
<i>Захарова И.И., Толстова Е.Г., Иванова О.Н.</i> Исследование возможности использования нута как ингредиента основного бисквита.....	150
<i>Черкасова Е.В., Присухина Н.В.</i> Кексы пониженной калорийности.....	157
<i>Занданова Т.Н.</i> Выбор криопротекторов для замораживания бактериального концентрата симбиотической закваски.....	163

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Полонский В.И.</i> Краткий обзор диссертаций, защищенных в диссертационном совете Д 220.037.06 в 2020 году.....	169
--	-----

ПАМЯТИ УЧЕНЫХ

Бекетов Анатолий Дмитриевич.....	173
----------------------------------	-----