

07-2811-15
2021 в.6

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Вестник КрасГАУ

21-05282

Красноярск 2021

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 К р а с Г А У

BULLETIN of KSAU

Выпуск 6 (171)

Issue 6 (171)

DOI: 10.36718/1819-4036-2021-6

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 Ламжэв – 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. 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. 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. Сорokoludov – 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

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 eJanbook.com;*
- *базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) на технологической платформе Web of Science, а также в Ядро РИНЦ.*

Вестник КРАСГАУ. – 2021. – № 6 (171)

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 eJanbook.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. – № 6 (171)

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., Assoc. Prof.
N.N. Tpsina – 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.

© Красноярский государственный аграрный университет, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

<i>Полякова Е.В., Байрамбеков Ш.Б., Корнева О.Г., Соколова Г.Ф.</i> Выращивание безрассадного томата с применением биостимуляторов.....	3
<i>Першаков А.Ю., Белкина Р.И., Сулейменова А.К.</i> Отзывчивость сортов льна масличного на возрастающие нормы минеральных удобрений.....	11
<i>Рафальский С.В., Рафальская О.М., Мельникова Т.В.</i> Изучение гибридных популяций картофеля в условиях Приамурья.....	18
<i>Султанов Ф.С., Разина А.А., Габдрахимов О.Б., Дятлова О.Г.</i> Экономическая эффективность защиты растений яровой пшеницы от болезней в условиях лесостепи Иркутской области.....	25
<i>Демьяненко Т.Н., Кураченко Н.Л., Колесник А.А.</i> Оценка комплексности почвенного покрова агроландшафта Красноярской лесостепи.....	33
<i>Розломий Н.Г., Белов А.Н., Берсенева С.А., Репш Н.В.</i> Динамика естественного лесовосстановления на нарушенных землях в условиях юга Дальнего Востока России	39
<i>Волошин Е.И., Ивченко В.К., Количенко А.А.</i> Особенности накопления растительных остатков яровой пшеницы на государственных сортоучастках Красноярского края.....	47
<i>Салькова В.С., Штиль Л.В.</i> Продуктивность маточника и способность корнеобразования зеленых черенков сортов смородины золотистой селекции НИИСС имени М.А. Лисавенко....	58
<i>Бутковская Л.К., Казанов В.В., Сурина Е.А.</i> Влияние изначальной всхожести и элементов сортовой агротехники на качество семян яровой пшеницы в условиях Красноярской лесостепи.....	64
<i>Волошин Е.И., Сергеев А.П., Юферова Е.В.</i> Мониторинг содержания фтора в почвах Минусинской лесостепи Красноярского края.....	71

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Тишков М.Ю., Тишкова Е.В.</i> Строение дерматоглифа носогубного зеркала пятнистого оленя, марала и лося.....	79
<i>Зеленина О.В.</i> Влияние возраста маток и условий медосбора на медопродуктивность и силу пчелиных семей	85
<i>Домацкий В.Н.</i> Распространение гельминтозов собак в Российской Федерации.....	90
<i>Данилкина О.П.</i> Причины, лечение и профилактика смещения сычуга у коров голштинно-фризской породы.....	97
<i>Макарова Е.Ю., Монгуш С.С.</i> Приросты баранов-производителей горно-алтайской породы в условиях Республики Тыва	105
<i>Никитина М.М., Севастьянова В.М.</i> Использование престартерных комбикормов «Каргилл» и «Дельта Фидс» в рационах телят	109
<i>Саражакова И.М., Сулайманова Г.В., Петрова Э.А., Колосова О.В., Лобадин В.Е.</i> Ультразвуковая диагностика физиологических изменений в матке при беременности у свиней.....	114
<i>Байкалова Л.П., Власова Т.С.</i> Питательная ценность кормовой массы в зависимости от нормы высева и режима скашивания многолетних бобовых трав	122
<i>Матюшев В.В., Чапльгина И.А., Семенов А.В.</i> Использование четырехкомпонентных смесей, с предварительным проращиванием рапса, в экструзионных технологиях	130
<i>Фролова О.А., Донкова Н.В.</i> Динамика уровня ооцист при вакцинации цыплят-бройлеров против эймериоза	136
<i>Счисленко С.А., Строганова И.Я., Ягудин А.Р.</i> Противоэпизоотические мероприятия в хозяйстве при вспышке ринопневмонии лошадей.....	140

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Бейсембаева А.Х., Молдабаева Ж.К., Тохтаров Ж.Х., Касенов А.Л.</i> Исследование качества коровьего молока с целью производства безопасных молочных продуктов	148
<i>Зайцева Л.А., Гончарова А.А., Миневич И.Э.</i> Повышение питательной ценности семян льна в процессе кратковременного проращивания.....	156
<i>Ермош Л.Г., Присухина Н.В., Фадеев К.А.</i> Использование отходов сокового производства для рецептурного состава ягодно-овощных чипсов	163
<i>Просин М.В., Бородулин Д.М., Сафонова Е.А., Головачева Я.С.</i> Исследование эффективности экстрагирования в различных типах аппаратов при использовании растительного сырья чаги, корня копеечника, плодов шиповника.....	170
<i>Соболь И.В., Казакевич А.В., Донченко Л.В., Григулецкий В.Г.</i> Оптимизация планирования эксперимента при обработке растительного сырья.....	176
<i>Полонский В.И., Сумина А.В.</i> Влияние размера частиц зернового сырья на пищевую и функциональную ценность продуктов, получаемых на его основе (обзор).....	185
<i>Мельникова Е.В., Величко Н.А., Гросс Л.В.</i> Разработка рецептуры и технологии пельменей из мяса оленя с использованием папоротникового порошка	194
<i>Яновская А.В., Калякина О.П., Кузьмин А.П., Щурова Ю.А.</i> Профильный анализ винной продукции физико-химическими методами	200

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О присвоении звания «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» В.Н. Невзорову.	206
---	-----