

07-2811-Б
2020 в.1

ДУБЛЕТ

Вестник КрасГАУ

20-06361

Красноярск 2020

1

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 1

Issue 1

DOI: 10.36718/1819-4036-2020-1

Красноярск 2020

Krasnoyarsk 2020

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. Сури – 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. Зabolotnykh – 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. 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, доцент
Н.Н. Тилсина – 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 Agriis;*
- *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*

Вестник КрасГАУ. – 2020. – № 1 (154)

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 Agriis;*
- *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*

Bulletin of KSAU. – 2020. – № 1 (154)

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 Lamzhev – 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. Khalipisky – 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. Eremm – 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. 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>Ивченко В.К., Демьяненко Т.Н., Ильченко И.О., Шевырногов А.П., Ботвич И.Ю., Емельянов Д.В., Ларько А.А., Мальчиков Н.О.</i> Использование наземных спектрофотометрических измерений для выявления влияния приемов основной обработки почвы на процесс нарастания надземной фитомассы яровой пшеницы в зернопаропропашном севообороте.....	3
<i>Макова Н.Е., Богданов О.Е.</i> Статистические свойства показателей роста и плодоношения смородины.....	12
<i>Бочаров С.Н., Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М.</i> Агроэкологическая оценка сельскохозяйственного землепользования Алтайского края с целью увеличения его продуктивности.....	18
<i>Бурундукова О.Л., Хорош К.Г.</i> Изменчивость продукционных и морфофункциональных характеристик растений женьшеня, культивируемого в Приморье.....	27
<i>Нигматзянов Р.А., Сорокопудов В.Н.</i> Перспективы селекции смородины черной по качеству ягод в условиях башкирского Предуралья.....	34
<i>Семенова В.В., Бадмаева С.Э.</i> Оптимизация водного режима чернозема обыкновенного лесостепной зоны Красноярского края.....	40
<i>Никитина В.И., Федосенко Д.Ф.</i> Оценка образцов яровой мягкой пшеницы сибирской селекции по адаптивности в условиях Красноярской лесостепи	47
<i>Полонский В.И.</i> Биологическая роль и польза для здоровья бетаина в зерновых культурах (обзор)	53

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Вахрушева Т.И.</i> Особенности патоморфологических проявлений хронического миелоидного лейкоза у кур.....	62
<i>Сидоров А.А.</i> Влияние цеолито-сапропелевой кормовой добавки на молочную продуктивность кобыл в условиях Якутии.....	76
<i>Некипелова Е.О., Буянов И.Ю., Шушакова М.М., Третинникова Т.Н.</i> Адаптация белых медведей к условиям Парка флоры и фауны «Роев ручей».....	84
<i>Иванова И.П., Троценко И.В., Троценко В.В.</i> Результаты использования современных систем управления стадом в молочном скотоводстве.....	90

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Ребрый П.И., Присяжная О.Н., Камоза Т.Л., Иванова Г.В.</i> Исследование возможности использования изолята гороховой муки в производстве бисквитного полуфабриката.....	96
<i>Барсукова А.В., Борисова А.В.</i> Исследование влияния вида сыра на органолептические и физико-химические свойства коно-пиццы.....	103
<i>Величко Н.А., Шароглазова Л.П.</i> Оценка возможности применения семян льна в рецептурах паштетов из куриных субпродуктов.....	110
<i>Мацейчик И.В., Корпачева С.М., Суворова Е.А.</i> Использование натуральных заквасок при производстве хлебобулочных изделий функционального назначения, обогащенных кальцием, клетчаткой, белком и β -каротином	116
<i>Фазуллина О.Ф., Смирнов С.О., Королев А.А.</i> Исследование показателей качества макаронных изделий из полбы.....	126
<i>Янова М.А., Присухина Н.В.</i> Влияние текстурированных продуктов из экструдированного зерна овса на качество затяжного печенья.....	132

<i>Гартованная Е.А., Иванова К.С.</i> Биологическая безопасность фарша на основе мяса перепела, обогащенного белково-углеводной композицией и ферментом транsgлютаминазой.....	139
--	-----

ТРИБУНА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

<i>Ворошилин Р.А.</i> Влияние фитобиотических кормовых добавок на физико-химические и функционально-технологические свойства мяса кроликов.....	146
---	-----

<i>Пунина П.В.</i> Влияние препарата костномозгового происхождения на показатели крови лабораторных животных.....	154
---	-----

<i>Арефин А.А.</i> Влияние элементов технологии возделывания на продуктивность озимой вики с озимой рожью.....	159
--	-----

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	168
----------------------------------	-----

В Е С Т Н И К КрасГАУ

BULLETIN of KSAU

Выпуск 1 (154)

Issue 1 (154)

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет»

Founder – Federal State Budget Educational Institution of Higher Education
«Krasnoyarsk State Agrarian University»

Главный редактор *Н.В. Донкова*

Редактор *О.Ю. Потанова*

Компьютерная верстка *Н.М. Русаков*

Editor-in-chief *N.V. Donkova*

Editor *O.Yu. Potapova*

Desktop publishing *N.M. Rusakov*

12+

Подписано в печать 17.01.2020. Выход в свет 27.01.2020
Формат 60 × 84/8. Усл. п.л. 23,25. Тираж 250 экз. Заказ № 7

Адрес издателя: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90; тел. 8-(3912)-27-05-34; E-mail: info@kgau.ru
Адрес редакции: 660017, г. Красноярск, ул. Ленина, 117; тел. 8-(3912)-65-01-93; E-mail: rio@kgau.ru
Адрес типографии: 660017, г. Красноярск, ул. Ленина, 117; тел. 8-(3912)-65-01-93; E-mail: rio@kgau.ru

Подписной индекс 46810 в Каталоге «Газеты. Журналы» ОАО Агентство «Роспечать»
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № 77-14267 от 06.12.2002 г., выдано
Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

ISSN 1819-4036

DOI: 10.36718/1819-4036-2020-1

Цена свободная

Signed in print 17.01.2020. Released 27.01.2020. Format 60 × 84/8. CONV. p.s. 23,25. Edition of 250 copies. Order № 7

Address of publisher: 660049, Krasnoyarsk, Mira Ave., 90; tel.: 8-(3912)-27-05-34; E-mail: info@kgau.ru
Address of the editorial office: 660017, Krasnoyarsk, Lenin street, 117; tel. 8-(3912)-65-01-93; E-mail: rio@kgau.ru
Address printing: 660017, Krasnoyarsk, Lenin street, 117; tel. 8-(3912)-65-01-93; E-mail: rio@kgau.ru

Subscription index 46810 in the Catalog «Newspapers. Magazines» OJSC Agency «Rospechat»
Certificate of registration media PI № 77-14267 from 06.12.2002 is issued by the Ministry of Press,
Broadcasting and Mass Communications

ISSN 1819-4036

The price is free