

07-2811-6
2020 в.6

ДУБЛЕТ

Вестник КрасГАУ

7Н210-02

Красноярск 2020

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 (159)

Issue 6 (159)

DOI: 10.36718/1819-4036-2020-6

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. 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. 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. 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 Agis;*
- *базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) с размещением полнотекстовых версий на сайте Научной электронной библиотеки eLibrary.ru;*
- *базу данных Российской электронной-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. – 2020. – № 6 (159)
 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 Agis;*
- *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. – 2020. – № 6 (159)
 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. Meytman – 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. Motovikov – 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.

© Красноярский государственный аграрный университет, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

Сорокина О.А. Эффективность действия и последствий фосфоритной муки на черноземе выщелоченном	3
Власенко О.А. Режим питания растений в агрочерноземах в зависимости от приемов основной обработки.....	11
Демиденко Г.А. Морфометрические особенности проростков семян разных сортов яровой пшеницы при использовании азотных удобрений	20
Кураченко Н.Л., Ульянова О.А., Власенко О.А., Казанова Е.Ю. Действие природной соли различной концентрации на агрофизическое состояние почвы в модельном опыте.....	28
Подшивалова А.К., Гоголь Е.С. Влияние углеводов на биосинтез нуклеиновых кислот и белков в прорастающих семенах пшеницы сорта Бурятская остистая.....	35
Суркова О.А. Сравнительная оценка сортов лилии по коэффициенту размножения в культуре <i>in vitro</i>	42
Князева И.В., Сорокопудов В.Н., Сорокопудова О.А. Элементы оптимизации технологии сохранения смородины черной <i>in vitro</i>	48
Авраменко А.А., Наумова Т.В., Павлова О.В. Оценка продуктивности и питательности смешанных посевов сои с однолетними злаковыми культурами в условиях Приморского края.....	56
Синецких В.Е., Васильева Н.В. Факторы, влияющие на численность сорных растений в посевах яровой пшеницы, на примере лесостепи Западной Сибири.....	62
Смирнова Ю.Д., Рабинович Г.Ю., Бульчева В.О. Влияние аморфного диоксида кремния на ростовые параметры яровой пшеницы.....	71
Сорокина О.А., Зимогляд М.В. Оценка условий питания, урожайности и качества картофеля при внесении нового органо-минерального удобрения.....	77
Щеклеина Л.М., Шешегова Т.К. Болезни <i>Secale cereale</i> L. в Кировской области и генетические источники устойчивости для селекции озимой ржи.....	86
Барашкова Н.В. Особенности проведения осенних сроков скашивания луговых травостоев в условиях среднетаежной подзоны Якутии.....	93
Синдирева А.В., Пузанов Д.О., Букин А.В., Томилова Е.В. Содержание меди и цинка в системе почва–растение на примере Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.....	99
Ханбабаева О.Е., Березкина И.В., Сорокопудов В.Н., Сорокопудова О.А. Ягодные кустарники в ландшафтной архитектуре городских мегаполисов.....	105

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Тыхеев А.А., Жамсаранова С.Д., Лебедева С.Н., Кутырев И.А., Томитова Е.А., Петерфельд В.А., Путункеева Ю.С., Игнатъева М.В. Морфологические изменения структуры селезенки нерестового омуля, зараженного <i>D. dendriticum</i>	116
Иванова И.П., Григорьев М.Е., Пилипчук В.К. Продуктивное долголетие коров в зависимости от системы содержания.....	126
Алексеева Н.М., Борисова П.П., Николаева Н.А. Влияние местных кормовых добавок на биохимические показатели сыворотки крови симментальской породы в условиях Якутии.....	131
Тюрина Л.Е., Лефлер Т.Ф., Турицына Е.Г. Влияние нетрадиционных минеральных смесей на мясную продуктивность цыплят-бройлеров.....	138
Четвертакова Е.В., Луценко А.Е. Спермопродукция быков как показатель их адаптационной способности.....	144
Попов Р.Г., Попова Н.В. Проблема сохранения и использования генофонда якутского скота..	150

<i>Федотова А.С., Семенихина А.А.</i> Метаболический синдром как причина развития ламинита у лошадей.....	160
<i>Монгуш Б.М., Зайцев А.М., Оюн С.М.</i> Сохранение и использование генофонда лошадей тувинской породы.....	165
<i>Вахрушева Т.И.</i> Патоморфология абортированных плодов при многоплодной беременности у лошади.....	171
<i>Сулайманова Г.В., Донкова Н.В.</i> Контаминация антибиотиками животноводческой и птицеводческой продукции.....	188
<i>Альмякова Е.Г., Донкова Н.В.</i> Динамика заболеваемости собак бабезиозом в городе Красноярске.....	194

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Сумина А.В., Полонский В.И., Шулбаева М.Т.</i> Фракционный состав талгана, изготовленного из зерна овса.....	199
<i>Бакина А.П., Камоза Т.Л.</i> Перспективы использования пюре из мякоти тыквы и джема из ягод красной смородины при производстве зефира.....	207
<i>Неверов Е.Н., Короткий И.А., Плотников И.Б., Коротких П.С., Кожаев А.А.</i> Исследование параметров процесса теплообмена при сублимации диоксида углерода.....	215

ТРИБУНА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

<i>Иванова Н.Н.</i> Продуктивность цыплят-бройлеров при включении в рацион комплекса дополнительного питания.....	223
---	-----

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	229
----------------------------------	-----