

07-2811-15
2021 г. 7

НА ДОЛ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Вестник КрасГАУ

21-05484

Красноярск 2021

7

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 7 (172)

Issue 7 (172)

DOI: 10.36718/1819-4036-2021-7

Красноярск 2021

Krasnoyarsk 2021

Редакционный совет

H.B. Донкова – д-р ветеринар. наук, профессор – *главный редактор*
V.L. Bopp – канд. биол. наук, доцент – *зам. главного редактора*
V.N. Nevzorov – д-р с.-х. наук, профессор – *зам. главного редактора*
Batmunkh Lamzhav – PhD, профессор (Монголия)
N.A. Velichko – д-р техн. наук, профессор
A.S. Donchenko – д-р ветеринар. наук, профессор, академик РАН
V.V. Matyushev – д-р техн. наук, профессор
G.T. Meyrman – д-р с.-х. наук, профессор (Республика Казахстан)
N.A. Surin – д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН
A.N. Khalipsky – д-р с.-х. наук, доцент
E.V. Chetvertakova – д-р с.-х. наук, доцент

Редакционная коллегия

C.Э. Бадмаева – д-р биол. наук, доцент
I.A. Bakin – д-р техн. наук, доцент
I.V. Buyanova – д-р техн. наук, профессор
T.I. Vakhrusheva – канд. ветеринар. наук, доцент
L.K. Gerunova – д-р ветеринар. наук, профессор
T.I. Glotova – д-р биол. наук, профессор
A.I. Golubkov – д-р с.-х. наук, профессор
G.A. Gubanenko – д-р техн. наук, доцент
L.I. Drozdova – д-р ветеринар. наук, профессор
D.I. Eremin – д-р биол. наук, доцент
I.Yu. Eremina – канд. биол. наук, доцент
M.V. Zabolotnykh – д-р биол. наук, профессор
V.K. Ivchenko – д-р с.-х. наук, профессор
A.S. Kashin – д-р ветеринар. наук, профессор
A.N. Kvochko – д-р ветеринар. наук, профессор, профессор РАН
N.M. Kovalchuk – д-р ветеринар. наук, профессор
V.A. Kolesnikov – д-р биол. наук, профессор
O.V. Kolosova – канд. ветеринар. наук, доцент
N.L. Kurachenko – д-р биол. наук, профессор
T.F. Lefler – д-р с.-х. наук, профессор
I.N. Mikolaychik – д-р с.-х. наук, профессор
N.A. Mistratova – канд. с.-х. наук, доцент
O.K. Motovilov – д-р техн. наук, доцент
V.E. Nikitchenko – д-р ветеринар. наук, профессор
V.I. Polonsky – д-р биол. наук, профессор
I.A. Rodin – д-р ветеринар. наук, профессор
I.M. Sarzhakova – канд. биол. наук, доцент
E.Yu. Skladneva – д-р ветеринар. наук, доцент
S.G. Smolin – д-р биол. наук, профессор
Y.V. Smolnikova – канд. техн. наук, доцент
O.A. Sorokina – д-р биол. наук, профессор
V.N. Sorokopudov – д-р с.-х. наук, профессор
I.Y. Stroganova – д-р биол. наук, доцент
A.P. Suvorov – д-р биол. наук
V.L. Tatarintsev – д-р с.-х. наук, доцент
N.N. Tipsina – д-р техн. наук, профессор
E.G. Turitsyna – д-р ветеринар. наук, доцент
Yu.A. Uspenskaya – д-р биол. наук, доцент
I.I. Shepelev – 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. – № 7 (172)

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 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. – № 7 (172)

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. Sarzhakova – 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., Prof.
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

Елисеева Л.В., Глинский И.Ю., Филиппова С.В. Влияние гуминовых препаратов на продуктивность и качество семян сои.....	3
Воронкова Н.А., Балабанова Н.Ф., Волкова В.А., Цыганова Н.А. Эффективность препарата НВ-101 для некорневой подкормки яровой пшеницы на лугово-черноземной почве Западной Сибири.....	11
Вагунин Д.А., Иванова Н.Н. Исследование смешанных и одновидовых посевов козлятника восточного в ландшафтах гумидной зоны.....	18
Юшкевич Л.В., Пахотина И.В., Щитов А.Г. Эффективность использования агротехнологических приемов возделывания мягкой яровой пшеницы в повышении продуктивности и качества зерна в Омской области.....	26
Реут А.А., Бекшенева Л.Ф. Сравнительная оценка эколого-физиологических особенностей видов рода <i>Iris</i> L.	35
Сунгурова Н.Р. Результативность зимних посевов и посадок сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.).....	43
Гретченко А.Е., Мезенцева Ю.О., Михайлова М.П., Рафальский С.В. Формирование урожайности сои сорта Китросса в зависимости от густоты посева.....	50
Сыркина Л.Ф., Антимонов А.К., Антимонова О.Н. Новый сорт зернового сорго Вера универсального использования.....	59
Чеснокова Е.В., Муравлев А.А. Влияние некоторых технологических аспектов <i>in vitro</i> на дедифференциацию неоплодотворенных семязачатков ярового рапса (<i>Brassica napus</i> L.).....	66
Сариев А.Х., Чербакова Н.Н., Терентьева Н.Ю. Восстановление почвенно-растительного покрова нарушенных тундровых земель.....	73
Келер В.В., Овсянкина С.В., Кукушкина К.В., Хижняк С.В. Влияние интенсификации фонов возделывания на распространенность хищного гриба-нематофага <i>Arthrobotrys oligospora</i> на корневой системе пшеницы.....	82

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Попов Р.Г., Попова Н.В. Полиморфизм белков молока и крови якутской породы скота.....	92
Осокина А.С., Масленников И.В. Определение микробной чувствительности к экстрактам из личинок большой восковой моли (<i>Galleria mellonella</i> L.) и их продуктов жизнедеятельности... ..	100
Самбу-Хоо Ч.С., Махарова Е.Ю. Повышение шерстной продуктивности коз советской шерстной породы тувинской популяции.....	108
Рожкова-Тимина И.О. Оптимизация кормовых рационов для лактирующих коров голштинской породы в условиях муссонного климата о. Сахалин.....	114
Петрова Э.А., Смолин С.Г., Успенская Ю.А., Данилкина О.П., Саражакова И.М., Лобадин В.Е. Анализ распространения бабезиоза среди собак в г. Красноярске.....	122
Кривенкова В.Е., Берсенева С.А., Проскурина Л.И. Распространенность болезней ротовой полости у кошек.....	128
Клетикова Л.В., Маннова М.С., Якименко Н.Н. Метаболические изменения у коров при мастите и их динамика на фоне сорбционной терапии.....	135
Самойленко В.С., Ожередова Н.А., Николаенко В.П., Симонов А.Н., Киц Е.А., Белугин Н.В. Влияние опытного образца синбиотического средства на биохимические показатели крови и иммунологический статус телят.....	143
Газин А.А., Лисицкая К.В., Ватников Ю.А., Корнюшенков Е.А. Инцидентность и дифференциальная диагностика опухолей семенников у собак.....	152

<i>Ашенбреннер А.И., Чекунова Ю.А., Беяева Н.Ю., Хаперский Ю.А.</i> Плацентарная щелочная фосфатаза как прогностический маркер послеродовых заболеваний у коров.....	158
<i>Калашников А.Е., Голубков А.И., Труфанов В.Г., Гостева Е.Р., Ялуга В.Л., Прожерин В.П.</i> Геномная селекция как основа племенной работы (обзор)	163

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Присухина Н.В., Ермош Л.Г., Ковальчук Н.Н.</i> Разработка рецептурного состава батончиков для перекуса.....	171
<i>Чигасов А.И.</i> Особенности использования системы менеджмента качества в контроле производства функциональных молочных продуктов.....	178
<i>Нугманова А.А., Алексанян И.Ю., Максименко Ю.А., Петровичев О.А., Лысова В.Н.</i> Исследование комплекса свойств и морфометрический анализ гранулированной клейковины как объекта сушки.....	185
<i>Захарова А.С., Конеева С.И., Мелешкина Л.Е.</i> Черное киноа и кэроб как функциональные ингредиенты мучных смесей для производства сдобы	198
<i>Короткова Т.Г., Данильченко А.С.</i> Применение математической модели нестационарного испарения жидких растворов для описания кинетики сушки фильтрата пивной дробины.....	204

ТРИБУНА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

<i>Демина О.Н.</i> Разложение целлюлозы в пахотном черноземе выщелоченном лесостепной зоны Зауралья.....	211
--	-----