

07-2811-Б
2021 в. 4

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Вестник КрасГАУ

8004008

Красноярск 2021

4

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 4 (169)

Issue 4 (169)

DOI: 10.36718/1819-4036-2021-4

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 Ламзжав – 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. Сурич – 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. Стrogанова – 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 Российской системы 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. – № 4 (169)

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. – № 4 (169)

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. Meyman – 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. Valkhruшева – 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. Skadnëva – 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. 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.

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

<i>Горбунов И.В., Лукьянова А.А.</i> Изучение и сохранение генофонда винограда на ампелографической коллекции Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия.....	3
<i>Егорова П.С.</i> Особенности онтогенеза <i>Scutellaria scordiifolia</i> fisch. ex Schrank. (Lamiaceae) в интродукции.....	14
<i>Романов В.Н., Демиденко Г.А., Дружинин А.Г.</i> Применение интенсивной технологии возделывания яровой пшеницы в условиях Красноярской лесостепи.....	21
<i>Кураченко Н.Л.</i> Сезонная динамика свойств агрочернозема при возделывании ярового рапса на маслосемена.....	27
<i>Евдокимов М.Г., Юсов В.С., Пахотина И.В.</i> Основные тенденции урожайности и качества зерна твердой яровой пшеницы в условиях южной лесостепи Западной Сибири.....	33
<i>Яценко С.Н., Логинов Ю.П., Казак А.А.</i> Влияние предшественника на рост, развитие растений и коэффициент размножения семян сортов яровой пшеницы	42
<i>Бопп В.Л.</i> Обзор современных решений повышения ризогенеза зеленых черенков <i>Ribes nigrum</i> L.....	51
<i>Демиденко Г.А.</i> Влияние регуляторов роста на образование и рост адвентивных корней комнатных растений.....	60
<i>Сегет О.Л., Алейникова Г.Ю., Авдеев И.А.</i> Новый биотехнологический прием обеззараживания посадочного материала винограда.....	67
<i>Бадмаева Ю.В., Шайдурова Т.В.</i> Рекультивируемые отвалы при добыче месторождений бурого угля.....	76
<i>Бунин А.А., Лисовская Ю.С., Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М., Шостак М.М.</i> Агроэкологическая оценка аграрного землепользования как основа повышения его устойчивости.....	80

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Каминская А.А., Клетикова Л.В., Маннова М.С., Якименко Н.Н.</i> Влияние карнитинсодержащей кормовой добавки на биохимические показатели крови перепелов в период раннего постинкубационного развития.....	87
<i>Петрова М.Ю., Новикова Н.Н., Косарева Н.А.</i> Увеличение продуктивного долголетия красной степной породы крупного рогатого скота.....	93
<i>Тюрина Л.Е.</i> Влияние минеральной комплексной добавки на инкубационные качества яиц.....	99
<i>Тишкова Е.В.</i> Возрастные изменения площади дерматоглифа носогубного зеркала маралов.....	105
<i>Плешакова И.Н., Мальцева О.Е.</i> Роль йода в обмене кальция и фосфора у коров.....	110
<i>Околелова А.И., Шихина С.Н., Богатырь М.В., Чернякова В.А.</i> Комплексное лечение при открытых и закрытых механических повреждениях у животных.....	115

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Королькова А.И.</i> Консервирование костного сырья пятнистого оленя.....	120
<i>Лимонникова С.Г., Величко Н.А.</i> Разработка новых видов пресервов с соусом из плодов крыжовника.....	127
<i>Лебедев В.А., Нугманов А.Х.-Х., Алексанян И.Ю., Айсунгуров Н.Д., Мещерякова Г.С., Поликарпова В.Э.</i> Решение адаптированной к блокам мякоти арбуза математической модели их дефростации.....	133
<i>Кияшко Н.В., Берсенева С.А., Белов А.Н., Белова Г.А., Гусарчук М.А.</i> Растительные добавки как компонент кисломолочного продукта функционального назначения.....	140
<i>Машанов А.И., Чурилов Г.Н., Присухина Н.В., Внукова Н.Г., Машанов А.А.</i> Влияние водорастворимого фуллерена С-60 на качество ржаного хлеба.....	148
<i>Никонорова Ю.Ю., Волкова А.В., Макушин А.Н.</i> Исследование реологических свойств теста и хлеба из смеси муки пшеничной высшего сорта и сорговой муки.....	155
<i>Жигальцева Д.А., Величко Н.А., Шароглазова Л.П., Рьгалова Е.А.</i> Сокодержательный напиток на основе плодов боярышника кроваво-красного и соцветий конопли посевной.....	161
<i>Каменская Е.П., Черкасова Е.С.</i> Использование метода низкотемпературного контакта дрожжей с суслом в технологии безалкогольного пива.....	166
<i>Соколова Е.Н., Курбатова Е.И., Юраскина Т.В., Серба Е.М.</i> Направленный катализ как способ повышения выхода биологически ценных веществ из плодово-ягодного сырья.....	172
<i>Груданов В.Я., Торган А.Б., Росляков Ю.Ф., Литвяк В.В., Хондакова С.Н., Янова М.А.</i> Совершенствование процесса прессования макаронного теста в колодцах матрицы с использованием винтовых вставок.....	179