

07-2811-6  
2021 г. 11

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# Вестник КрасГАУ

22-00125

Красноярск 2021

11

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 11 (176)**

**Issue 11 (176)**

**DOI: 10.36718/1819-4036-2021-11**

**Красноярск 2021**

**Krasnoyarsk 2021**

**Редакционный совет**

*Н.В. Донкова* – д-р ветеринар. наук, профессор – *главный редактор*  
*В.Л. Бопл* – 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. Сурип* – д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН  
*А.Н. Халипский* – д-р с.-х. наук, доцент  
*Е.В. Четвертак* – 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.И. Никитина* – д-р биол. 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 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. – № 11 (176)*  
 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. – № 11 (176)*  
 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. Zabolotykh* – 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.I. Nikitina* – Dr. Biological 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>Авдеевко И.А., Титова Л.А., Григорьев А.А., Магомадов А.С., Бархаджиев С.С.</i> Развитие привитых саженцев винограда в зависимости от длины и сорта подвоя .....	3
<i>Гордеева Г.Н.</i> Основные подходы к озеленению селитебных территорий в сухостепной зоне Хакасии .....	11
<i>Калицкая Н.Г., Галиченко А.П., Фокина Е.М.</i> Изучение генетической коллекции белоцветковых и фиолетовоцветковых форм сои по хозяйственно полезным признакам .....	17
<i>Симаков Е.А., Митюшкин А.В., Журавлев А.А., Митюшкин Ал-р В., Гайзатулин А.С., Салюков С.С., Овечкин С.В., Семенов В.А.</i> Сравнительная оценка антиоксидантной активности сортов картофеля с различной пигментацией мякоти клубней .....	24
<i>Коробейников Н.И., Валежанин В.С.</i> Сорт яровой мягкой пшеницы интенсивного типа Гонец .....	32
<i>Власова Е.В., Куликов И.М.</i> Анализ изменчивости семенной продуктивности у сортов люпина узколистного .....	39
<i>Пыко Т.Ю., Омельянюк Л.В., Васюкевич С.В., Игнатьева Е.Ю.</i> Селекция овса на продуктивность и качество зерна в подтаежной зоне Западной Сибири .....	45
<i>Хижняк С.В., Еськова Е.Н.</i> Антигрибная активность вытяжки листьев брусники в отношении возбудителя гнили земляники <i>Rhizopus stolonifer</i> .....	53
<i>Сазонов Ф.Ф.</i> Роль генотипа и погодных условий в формировании хозяйственно ценных признаков интродуцированных сортов черной смородины .....	61
<i>Сучкова С.А., Абзалтденов Т.З.</i> Совершенствование технологии размножения жимолости одревесневшими черенками .....	71
<i>Князева И.В., Вершинина О.В., Гудимо В.В., Сорокопудов В.Н.</i> Технологические приемы выращивания мяты и Melissa на вертикальных стеллажах .....	78
<i>Сорокопудов В.Н., Назарюк Н.И., Нигматзянов Р.А., Сорокопудова О.А.</i> Итоги селекции смородины красной в лесостепи Приобья .....	85
<i>Халипский А.Н., Чураков А.А., Попова Н.М., Рожанская О.А.</i> Наследование количественных признаков в гибридных популяциях картофеля .....	93
<i>Мистратова Н.А., Ступницкий Д.Н., Яшин С.Е.</i> Органическое земледелие в России (обзорная статья) .....	100
<i>Цугленок Н.В., Романов В.Н.</i> Влияние вертикально-штыревой обработки почвы на урожайность пшеницы .....	108

### ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Чужебаева Г.Д., Наметов А.М., Бейшова И.С., Нургалиев Б.Е., Ульянов В.А., Ульянова Т.В., Алиева Г.К.</i> Видовой состав патогенов и оценка производственных потерь при субклинических маститах коров в хозяйствах Костанайской области (Казахстан) .....	116
<i>Саражакова И.М., Смолин С.Г., Успенская Ю.А., Сулайманова Г.В., Данилкина О.П., Федотова А.С., Лобадин В.Е.</i> Случай мастопатии у новорожденной козочки .....	123
<i>Воронова М.О., Корнюшенков Е.А., Ватников Ю.А.</i> Сравнительная характеристика методов анестезии плечевого сплетения при органосохранных операциях у собак .....	130
<i>Веремеева С.А., Козлова С.В., Краснолобова Е.П., Сидорова К.А.</i> К вопросу о терапии при мукоцеле у собак мелких пород .....	138
<i>Макарова Е.Ю., Самбу-Хоо Ч.С.</i> Показатели продуктивности козликов разного происхождения .....	144
<i>Околелова А.И.</i> Доклиническое изучение эффективности мази «Клемавет» .....	149

<i>Савельева Л.Н.</i> Сравнительная оценка диагностических методов желудочно-кишечных расстройств у телят .....	154
<i>Косилов В.И., Юлдашбаев Ю.А.</i> Влияние генотипа молодняка крупного рогатого скота на биоконверсию протеина и энергии корма в белок и энергию съедобной части туши .....	160
<i>Ганцгорн А.А., Донкова Н.В.</i> Регенерация ампутированной конечности тритона при воздействии ультразвука и $\text{CaCl}_2$ .....	167

### **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ**

<i>Табакаева О.В., Попова А.В., Ивашина Л.А., Ивашина В.А.</i> Разработка рецептуры сыровяленого изделия на основе мяса яков с использованием экстракта ягод калины .....	174
<i>Посокина Н.Е., Захарова А.И.</i> Влияние углеводной корректировки сырья на органолептические показатели квашеной капусты .....	181
<i>Кондратенко В.В., Каневский Б.Л., Покудина Г.П., Сенкевич В.И., Борченкова Л.А.</i> Миграция зоны наименьшего прогревания в гетерофазной модельной пищевой системе при стерилизации .....	188
<i>Конева С.И., Захарова А.С., Мелёшкина Л.Е.</i> Технологические аспекты использования семян чиа при производстве хлебобулочных изделий .....	198
<i>Алтухов И.В., Быкова С.М., Свиная А.М.</i> Влияние ИК-излучения на качественные показатели томатного порошка .....	205
<i>Калмыкова Н.Н., Калмыкова Е.Н., Гапонова Т.В.</i> Влияние бутылочной выдержки на качественные показатели вин из сортов винограда межвидового происхождения .....	212
<i>Табала Е.Б.</i> Исследование показателей качества припасов из дикорастущих ягод брусники и клюквы на разных сроках хранения .....	219
<i>Баитаев М.О.</i> Приготовление кормовых гранул, брикетов и сухофруктов с использованием геотермальной воды .....	227
<i>Бабухадия К.Р., Ермолаев А.О.</i> Исследование творожной массы, обогащенной растительными добавками .....	233
<i>Ворошилин Р.А.</i> Экстракция желатина из лап цыплят-бройлеров .....	240
<i>Шевелева Т.Л.</i> Влияние внесения продуктов переработки облепихи на качество пшеничного цельнозернового хлеба .....	247
<i>Глазков С.В., Якубик Д.С., Самойлов А.В.</i> Спектрофотометрический метод определения нитратов в свежих овощах с применением салицилата натрия .....	254
<i>Величко Н.А., Мельникова Е.В., Пенькова В.А.</i> Проектирование мясорастительного полуфабриката повышенной пищевой ценности на основе оленины .....	264