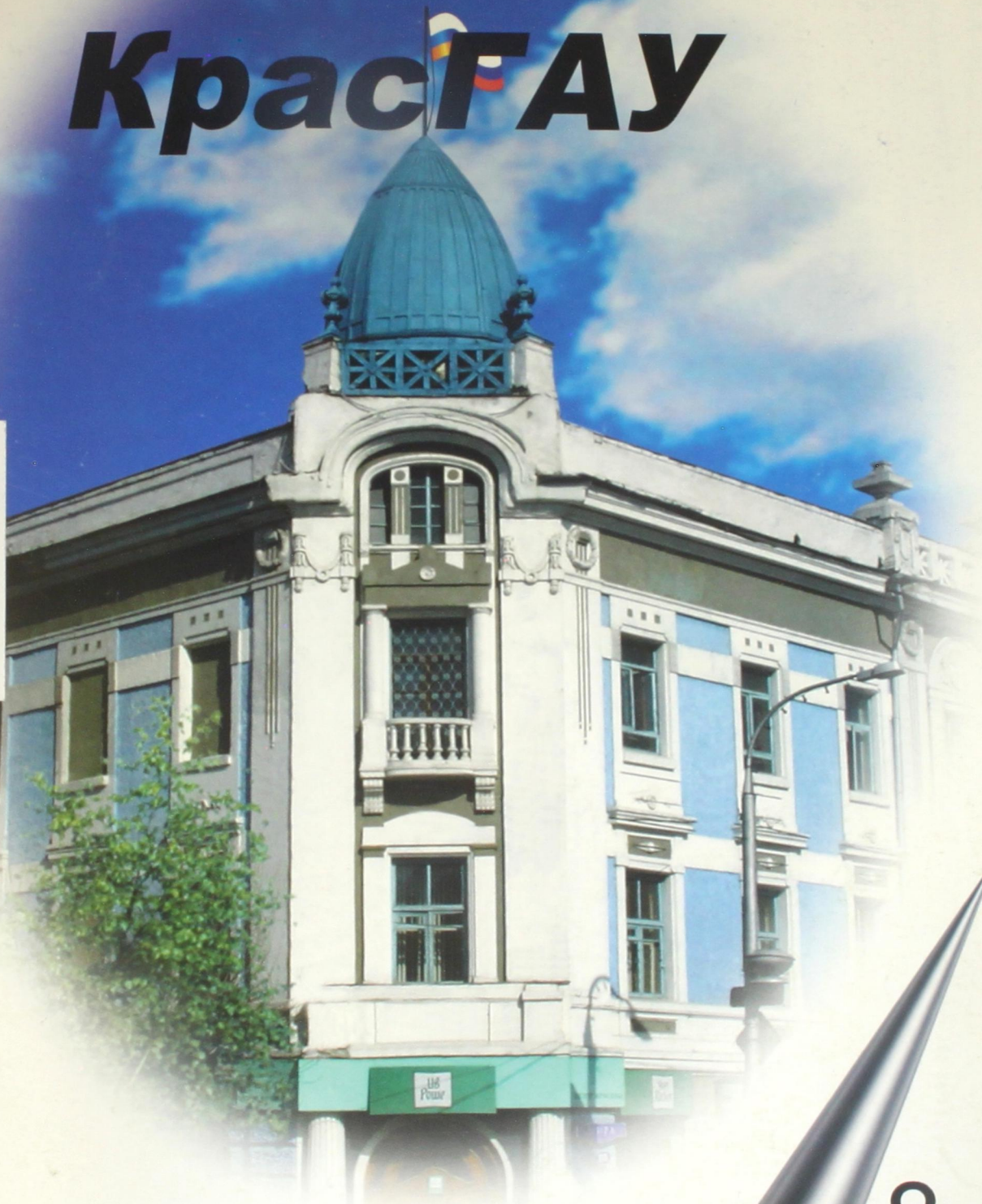


07-2811-6  
2021 В. 8

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# Вестник КрасГАУ

21-06169



Красноярск 2021

8

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 8 (173)**

**Issue 8 (173)**

**DOI: 10.36718/1819-4036-2021-8**

**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 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. 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. Еремينا* – 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. Лекфлер* – 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. Саражаква* – 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 Agns*,
- *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 – № 8 (173)

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 Agns*,
- *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 – № 8 (173)

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. Agncultural 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. Agncultural Sci., Prof. (Republic of Kazakhstan)  
*N.A. Surin* – Dr. Agncultural Sci., Prof., Academician of RAS  
*A.N. Khalipsky* – Dr. Agncultural Sci., Assoc. Prof.  
*E.V. Chetvertakova* – Dr. Agncultural 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. Agncultural 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. Agncultural 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. Agncultural Sci., Prof.  
*I.N. Mikolaychik* – Dr. Agncultural Sci., Prof.  
*N.A. Mistratova* – Cand. Agncultural 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., Assoc. Prof.  
*Y.V. Smolnikova* – Cand. Technical Sci., Assoc. Prof.  
*O.A. Sorokina* – Dr. Biological Sci., Prof.  
*V.N. Sorokopudov* – Dr. Agncultural Sci., Prof.  
*I.Y. Stroganova* – Dr. Biological Sci., Assoc. Prof.  
*A.P. Suvorov* – Dr. Biological Sci., Prof.  
*V.L. Tatanntsev* – Dr. Agncultural Sci., Assoc. Prof.  
*N.N. Tipsina* – Dr. Technical Sci., Prof.  
*E.G. Tuntysina* – Dr. Veterinary Sci., Assoc. Prof.  
*Yu.A. Uspenskaya* – Dr. Biological Sci., Assoc. Prof.  
*I.I. Shepelev* – Dr. Technical Sci., Prof.

© Красноярский государственный  
аграрный университет, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЯ

<i>Келер В.В., Овсянкина С.В., Щеклеин Д.М., Машковская Э.Д., Хижняк С.В.</i> Сортовая специфика восприимчивости пшеницы к семенной инфекции в Красноярском крае .....	3
<i>Седельникова Л.Л.</i> Развитие адаптированных сортов <i>Heterogocallis x hybrida</i> в лесостепи Новосибирской области.....	11
<i>Тухватуллина Л.А., Абрамова Л.М.</i> К биологии и биохимии <i>Allium obliquum</i> L. в Башкирском Предуралье.....	19
<i>Батыров В.А., Гарьянова Е.Д., Гуляева Г.В.</i> Подбор салатных сортов томата для условий Республики Калмыкия .....	27
<i>Байрамбеков Ш.Б., Корнева О.Г., Соколов А.С., Киселева Г.Н.</i> Испытание нового отечественного инсектицида «Стиллет» в борьбе с гусеницами хлопковой совки на томате.....	34
<i>Ковтун В.И., Ковтун Л.Н., Майорова К.А.</i> Новые генетические источники высокой урожайности зерна пшеницы мягкой озимой.....	40
<i>Синельникова Н.В., Пахомов М.Н.</i> Особенности сезонного развития и плодоношения смородины печальной ( <i>Ribes triste</i> Pall.) – малоизвестного пищевого растения крайнего северо-востока России.....	47
<i>Барановский А.В., Курдюкова О.Н.</i> Анализ динамики погодных условий Луганской области за последние 100 лет.....	54
<i>Невоструева Е.Ю., Андреева Г.В.</i> Оценка коллекции земляники по устойчивости к белой пятнистости листьев в условиях Среднего Урала .....	63
<i>Демин Е.А., Барабанщикова Л.Н.</i> Влияние минеральных удобрений на динамику поглощения калия кукурузой, выращиваемой в лесостепной зоне Зауралья.....	68
<i>Кондратьева В.В., Воронкова Т.В., Семенова М.В., Олехнович Л.С., Енина О.Л., Шелепова О.В.</i> Влияние узкоспектрального света в сочетании с предпосадочной обработкой луковиц тюльпана «Фитоспорином» на качество при зимне-весенней выгонке тюльпанов.....	74
<i>Сегет О.Л., Алейникова Г.Ю.</i> Усовершенствование технологии производства саженцев для укрывной зоны виноградарства.....	80
<i>Берсенева С.А., Демиденко Е.Н., Дружечкова Ж.В., Белов А.Н., Ренш Н.В.</i> Агробиологическая оценка возделывания салата посевного ( <i>Lactuca sativa</i> L.) при использовании органоминеральных наполнителей субстратов в условиях малообъемной гидропоники.....	85
<i>Белевцова В.И., Сорокопудов В.Н., Сорокопудова О.А.</i> Особенности селекции земляники в условиях криолитозоны.....	94

### ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Алексеева Е.А.</i> Воспроизводительные качества коров енисейского типа красно-пестрой породы.....	101
<i>Квочко А.Н., Скрипкин В.С., Шулунова А.Н.</i> Морфометрические показатели паренхимы молочной железы у овец небеременных, после родов и при мастите.....	107
<i>Щербаков Ю.С., Тыщенко В.И.</i> Анализ главных компонентов и сравнительная характеристика самок радужной форели трех разных пород .....	113
<i>Алиев А.А., Джамбулатов З.М., Карпущенко К.А., Исригова Т.А., Гаджиев Б.М., Гаджиев Г.Г.</i> Некоторые аспекты минерального питания дойных коров Республики Дагестан.....	119

<i>Платонов А.В., Рассохина И.И., Никулина А.С.</i> Эффективность использования биопрепаратов при возделывании горохо-овсяной травосмеси .....	125
<i>Еремина И.Ю., Макарская Г.В.</i> Анализ влияния эндогенных и экзогенных факторов на функциональную активность клеток крови у быков .....	131
<i>Свириденко С.И., Помазкина Е.А.</i> Рост и развитие молодняка черно-пестрой породы крупного рогатого скота в условиях ООО «Рубин» Кабанского района Республики Бурятия.....	140
<i>Трухачев В.И., Скрипкин В.С., Квочко А.Н., Шулунова А.Н.</i> Динамика морфометрических показателей щитовидной железы свиней в постнатальном онтогенезе.....	149

### **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ**

<i>Меренкова С.П., Гринвальд С.А., Худякова А.М.</i> Разработка технологии булочных изделий, обогащенных нетрадиционными видами муки.....	154
<i>Зырянова Ю.В.</i> Использование топинамбура и полуфабрикатов из него в кондитерской отрасли.....	162
<i>Васильев А.С., Чумакова Е.Н., Яковлева С.В., Фаринюк Ю.Т.</i> Технология производства, разработка рецептуры и оценка качества рубленых полуфабрикатов с добавлением растительного сырья.....	167
<i>Асякина Л.К., Еремеева Н.И., Дышлюк Л.С.</i> Подбор оптимальных параметров экстрагирования комплекса биологически активных соединений из суспензионных культур лекарственных растений Сибирского федерального округа.....	176
<i>Тюпкина Г.И., Кисвай Н.И., Корниенко И.П., Филатова С.Н., Окунева С.В.</i> Применение растительного сырья Арктической территории Российской Федерации для производства пряничных изделий.....	188
<i>Михайлова О.Ю., Троско Е.С., Скороспелова Е.В., Земцова А.Я., Гусева К.Ю.</i> Технологическая оценка интродуцированных видов боярышника.....	196