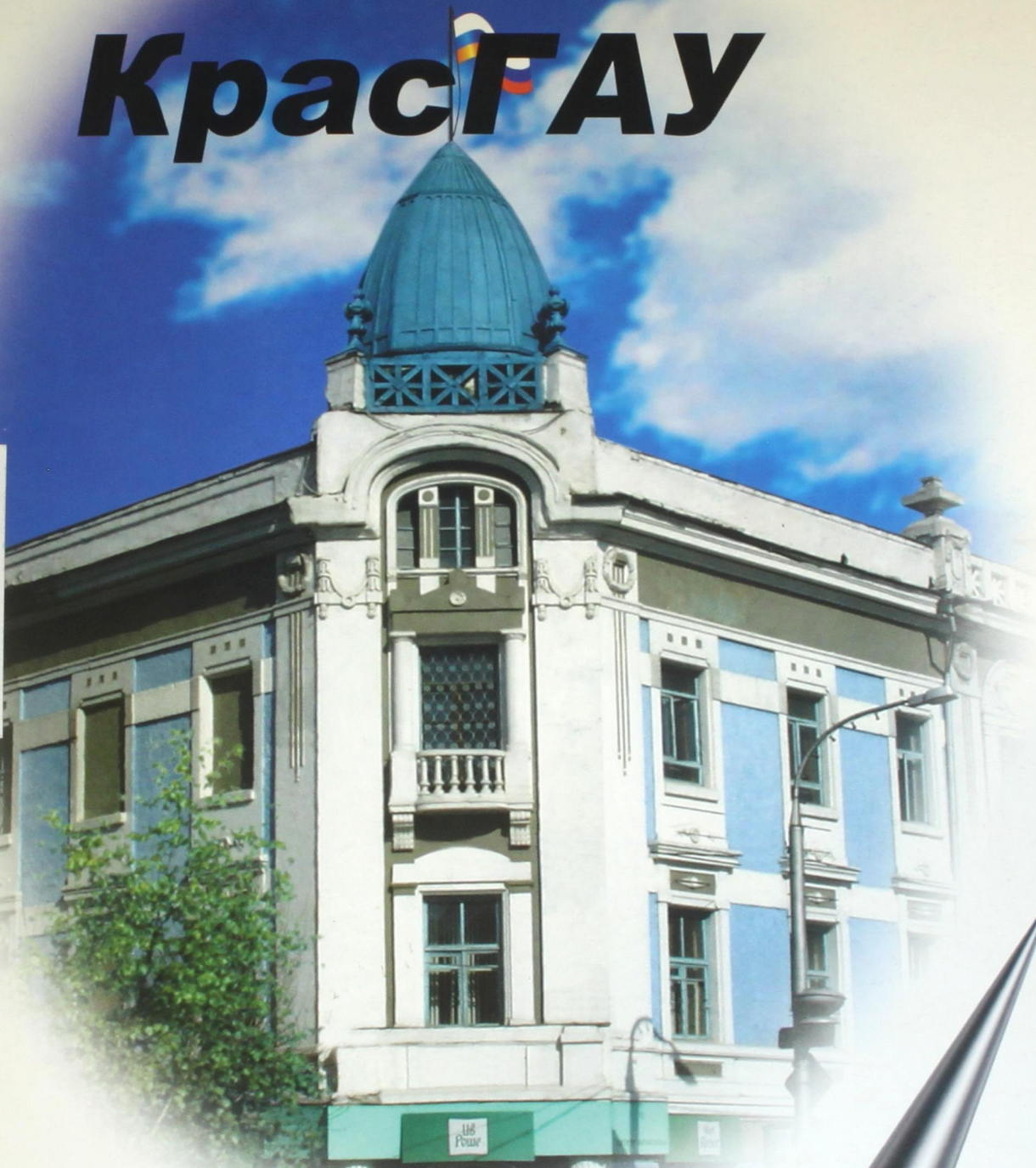


НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

07-2811-6  
2022 в.2

# Вестник КрасГАУ

22-03639



Красноярск 2022

2

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 2 (179)**

**Issue 2 (179)**

**DOI: 10.36718/1819-4036-2022-2**

**Красноярск 2022**

**Krasnoyarsk 2022**

**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. 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. 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. Никутина* – д-р биол. наук, доцент  
*В.Е. Никутченко* – 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. Сорочкина* – 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, профессор  
*Н.Н. Типсына* – д-р техн. наук, профессор  
*Е.Г. Турцына* – 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 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. – 2022. – № 2 (179)*

*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 – 2022 – № 2 (179)*

*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. Leffer* – 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., Prof.  
*V.L. Tatanntsev* – Dr. Agricultural Sci., Prof.  
*N.N. Tipyina* – Dr. Technical Sci., Prof.  
*E.G. Turtsyina* – Dr. Veterinary Sci., Assoc. Prof.  
*Yu.A. Uspenskaya* – Dr. Biological Sci., Assoc. Prof.  
*I.I. Shepelev* – Dr. Technical Sci., Prof.

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЯ

<i>Захарова И.А., Юмашев Х.С.</i> Изменение гумусного состояния черноземных почв Челябинской области в результате сельскохозяйственного использования .....	3
<i>Евтушкова Е.П.</i> Особенности рекультивации земель, нарушенных при обустройстве кустов скважин (на материалах Сугмутского месторождения) .....	12
<i>Иванова О.И.</i> Комплексная оценка эрозионной опасности земель СЗАО «Легостаевское» ....	19
<i>Мальшикин Н.Г.</i> Оценка видового состава растений рудеральных и сеgetальных местообитаний Аромашевского района Тюменской области .....	29
<i>Левшунов И.А., Мажайский Ю.А., Черникова О.В.</i> Величина поверхностного стока на землях с различными уклонами и сельскохозяйственным использованием .....	35
<i>Горбунова Ю.В., Сафонов А.Я.</i> Государственный земельный надзор как способ охраны земель .....	41
<i>Никитин Е.Б., Проскурина Л.И., Берсенева С.А., Шаров Б.А., Слатвинская О.А.</i> Разработка технологии детоксикации отходов птицеводства с применением биокаталитических процессов .....	48
<i>Феоктистова Н.А., Леонидов Ю.Е.</i> Результативность метода химического мутагенеза в селекции клевера лугового .....	56
<i>Галеев Р.Ф., Шашкова О.Н.</i> Продуктивность, питательность и эффективность покровных культур кормовых севооборотов в лесостепной зоне Западной Сибири .....	62
<i>Седельникова Л.Л.</i> Сортимент, сезонное развитие и размножение карликовых ирисов на юге Новосибирской области .....	70
<i>Андропова Н.В.</i> Оценка ремонтантных и нейтральнoдневных сортов земляники по продуктивности в условиях Брянской области .....	79
<i>Свиштунова Н.Ю., Бурменко Ю.В.</i> Современные достижения и направления селекции груши ( <i>Pyrus L.</i> ) в России (обзор) .....	85

### ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Сарьглар Л.К.</i> Ветеринарно-санитарная оценка туш и органов яков, разводимых в Республике Тыва .....	93
<i>Тишкова Е.В.</i> Носогубное зеркало маралов как признак в селекционно-племенной работе ...	98
<i>Конищева А.С., Лещева Н.А., Плешакова В.И.</i> Микробиологический спектр возбудителей при желудочно-кишечной патологии у животных .....	106
<i>Владимцева Т.М., Козина Е.А.</i> Особенности безопасности производства купат с использованием гидратированных картофельных хлопьев .....	113
<i>Пивненко Т.Н., Ковалев Н.Н., Конькова Д.А., Позднякова Ю.М.</i> Влияние пищевых волокон на структурообразование в мышечной ткани объекта глубоководного рыбного промысла макруруса малоглазого в присутствии трансглутаминазы .....	121
<i>Апсаликова З.С., Амирханов К.Ж., Липихина А.В.</i> Исследование пищевой безопасности мяса овец, выращенных на экологически неблагоприятных территориях .....	130
<i>Ибрагимов А.В.</i> Эффективность кормления микроэлементами сукягных овцематок породы балбас в условиях Нахчыванской Автономной Республики .....	139
<i>Мендьябаева А.М., Рузаускас М., Алешина Ю.Е., Алиева Г.К., Муканов Г.Б., Рыщанова Р.М.</i> Оценка риска появления резистентности к антибиотикам условно-патогенной и патогенной микрофлоры, выделяемой из продуктов животного происхождения.....	147
<i>Федорова Е.Г., Смолин С.Г.</i> Влияние генотипических и паратипических факторов на качество и свойства молока коровьего сырого для отрасли сыроделия .....	157

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Наумова Н.Л., Лукин А.А., Снегирева О.В., Чернова Т.А.</i> О фальсификации плодово-ягодного сырья .....	164
<i>Кручинин А.Г., Туровская С.Н.</i> Пептидомика в молочной промышленности: систематический обзор .....	173
<i>Сидоров М.Н., Томашевская Е.П., Гурьева Т.Ю.</i> Сравнительная товароведческая оценка качества чая, произведенного в Якутии .....	182
<i>Ефремова Е.Н., Таранова Е.С., Зенина Е.А., Шагай И.А.</i> Повышение качества мучного кондитерского изделия путем внесения нетрадиционного сырья .....	190
<i>Короткова Т.Г., Данильченко А.С., Истошина Н.Ю.</i> Изменение влажности жидких растворов при сушке .....	199
<i>Рожнов Е.Д., Школьникова М.Н., Кадрицкая Е.А., Кокорева Л.А., Крюкова Е.В.</i> Подходы к оценке характеристик цвета фитомеланина для использования в качестве альтернативы какао-порошка .....	209
<i>Тупсина Н.Н., Сизых О.А.</i> Использование дикорастущего сырья при разработке макаронных изделий (обзор) .....	217

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Коляда А.С., Коляда Н.А.</i> К 95-летию создания Кабинета селекции и генетики плодовых растений Южно-Уссурийского отделения Приамурского отдела Русского географического общества .....	225
--	-----