

07-2811-5
2020 в. 4

ДУБЛЕТ

Вестник КрасГАУ

20-02663

Красноярск 2020

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

Issue 4

DOI: 10.36718/1819-4036-2020-4

Красноярск 2020

Krasnoyarsk 2020

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. 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. Квачко – 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. 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 AgnIs;
- 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 – 2020 – № 4(157)

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 AgnIs;
- 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 – 2020 – № 4 (157)
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. 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. Tatarntsev – Dr. Agricultural 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, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

Бекетова О.А., Комаров И.В. Растительные сообщества нарушенных местообитаний тайги и подтайги земледельческой части Красноярского края.....	3
Сидоров А.В., Нешумаева Н.А., Плеханова Л.В. Адаптивный сорт яровой мягкой пшеницы Красноярская 12.....	10
Яковлева С.В., Васильев А.С. Влияние биопрепаратов и фона минерального питания на продуктивность льна-долгунца в условиях Тверской области.....	16
Ковтун В.И., Ковтун Л.Н. Новый урожайный, с высоким качеством зерна, устойчивый к полеганию и болезням сорт пшеницы мягкой озимой универсального типа Люда.....	24
Романов В.Н., Демиденко Г.А. Урожайность и качество зерна яровой пшеницы при использовании азотных удобрений в агроценозах Красноярской лесостепи.....	31
Байкалова Л.П., Серебренников Ю.И. Пластичность и стабильность ярового овса по урожайности и массе 1000 зерен.....	37
Степанов А.Ф., Бондаренко Н.А., Кнауб В.В. Выход посадочного материала земляники в зависимости от схемы посадки и сортовых особенностей маточных растений.....	45
Головина Л.А., Нигматзянов Р.А., Сорокопудов В.Н. Выявление изменчивости у растений смородины черной (<i>Ribes nigrum</i> L.), полученных <i>in vitro</i> для селекции в условиях Башкирии....	53
Волошин Е.И., Ивченко В.К. Баланс растительных остатков сельскохозяйственных культур в учхозе «Миндерлинское»	59
Чебоचाков Е.Я., Муртаев В.Н. Эффективность почвозащитной системы земледелия в условиях освоения залежных земель в Приенисейской Сибири.....	66
Никитина В.И., Федосенко Д.Ф. Потенциал надежности образцов яровой пшеницы по комплексу признаков для селекции в условиях Красноярской лесостепи.....	74
Сорокопудов В.Н., Калугина С.В., Кухарук Н.С., Евтухова М.В., Иванова Ю.Ю. Селекционная оценка сортов крыжовника на пригодность к механизированной уборке урожая.....	80

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Афонюшкин В.Н., Черепушкина В.С., Татарчук О.П., Фролова О.А. Изучение противофаговой активности дезинфектантов в качестве фактора подавления горизонтальной передачи генов.....	88
Крылова Л.С., Ремизов Е.К., Смирнова К.Ю., Сорокатая Е.И., Древко Я.Б. Получение водорастворимых пептидов из биомассы личинок <i>Musca domestica</i> и изучение их свойств.....	97
Литвинова З.А., Мандро Н.М., Пунина П.В. Распространение инфекционных заболеваний птиц бактериальной этиологии в Верхнем Приамурье.....	102
Кашаева А.Р., Шакиров Ш.К., Ахметзянова Ф.К., Крупин Е.О. Эффективность скармливания телятам энергетической кормовой добавки «ЦеолФат» в составе комбикорма.....	107
Сахно Н.В., Ватников Ю.А., Шадская А.В., Кулешов С.М., Куликов Е.В., Кротова Е.А., Семенова В.И. Влияние структуры хирургических инструментов на оперируемые ткани животных.....	113
Потий К.В., Плешакова В.И., Лещева Н.А. Применение комплексного препарата на основе хлоргексидина для лечения эндометритов у коров.....	126
Вахрушева Т.И. Особенности патоморфогенеза лимфоидного лейкоза у кур.....	132

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Величко Н.А., Шароглазова Л.П., Рыгалова Е.А.</i> Разработка рецептур безалкогольных напитков с использованием продуктов переработки древесной зелени хвойных.....	147
<i>Мацейчик И.В., Ступакова Е.С., Корпачева С.М., Ломовский И.О.</i> Использование продукта переработки рябины (<i>Sorbus aucuparia</i>) для оптимизации рецептур продуктов функциональной направленности.....	154
<i>Безъязков Д.С., Невзоров В.Н., Мацкевич И.В.</i> Модернизация технологии шелушения зерна овса.....	163
<i>Арабова З.М., Нугманов А.Х.-Х., Алексанян И.Ю., Лысова В.Н., Поликарпова В.Э.</i> Определение затрат энергии при образовании новой поверхности в процессе ультразвукового измельчения шпинатного листа.....	169
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	179