

06-11907
2020 в.5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 5(86), 2020

ТРУДЫ КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

PROCEEDINGS OF THE KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY

21-02531



КубГАУ

Кубанский государственный
аграрный университет

•1922•



Т Р У Д Ы

**Кубанского государственного
аграрного университета**

**Выпуск
5(86), 2020**

ISSN: 1999-1703

Редакционный совет:

Экономические науки:

Алтухов Анатолий Иванович, *акад. РАН, д-р экон. наук, проф.* (Москва); Берпицкий Юрий Иосифович, *д-р техн. наук, канд. экон. наук, проф.* (Краснодар); Васильева Надежда Константиновна, *д-р экон. наук, проф.* (Краснодар); Гайдук Владимир Иванович, *д-р экон. наук, проф.* (Краснодар); Говдя Виктор Виленич, *д-р экон. наук, проф.* (Краснодар); Зюнова Алевтина Вениаминовна, *д-р экон. наук, проф.* (Киров); Костяев Александр Иванович, *акад. РАН, д-р экон. наук, д-р геогр. наук, проф.* (Санкт-Петербург); Ушацев Иван Григорьевич, *акад. РАН, д-р экон. наук, проф.* (Москва); Шарипов Салимзян Ахтямович, *чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, проф.* (Казань)

Агрономия:

Александрович Олег Родославович, *д-р биол. наук, проф.* (Слупск, Польша); Беспалова Людмила Андреевна, *акад. РАН, д-р с.-х. наук, проф.* (Краснодар); Волкова Галина Владимировна, *д-р биол. наук* (Краснодар); Дорошенко Татьяна Николаевна, *д-р с.-х. наук, проф.* (Краснодар); Долженко Виктор Иванович, *акад. РАН, д-р с.-х. наук, проф.* (Санкт-Петербург); Лукомец Вячеслав Михайлович, *акад. РАН, д-р с.-х. наук* (Краснодар); Надикта Владимир Дмитриевич, *акад. РАН, д-р техн. наук, проф.* (Краснодар); Приишников Александр Иванович, *чл.-корр. РАН, д-р с.-х. наук, проф.* (Саратов); Рындин Алексей Владимирович, *акад. РАН, д-р с.-х. наук* (Сочи); Федюлов Юрий Петрович, *д-р биол. наук, проф.* (Краснодар); Харитонов Евгений Михайлович, *акад. РАН, д-р социол. наук, проф.* (Краснодар); Шеуджен Асхад Хазретович, *акад. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Краснодар)

Ветеринария и зоотехния:

Гринь Светлана Анатольевна, *чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Московская обл.); Гулюкин Михаил Иванович, *акад. РАН, д-р ветеринар. наук, профессор* (Москва); Донник Ирина Михайловна, *акад. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Москва); Дорожкин Василий Иванович, *акад. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Москва); Дускаев Галимжан Калиханович, *д-р биол. наук* (Оренбург); Кошаев Андрей Георгиевич, *чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Краснодар); Лысенко Александр Анатольевич, *д-р ветеринар. наук, проф.* (Краснодар); Мирошников Сергей Александрович, *чл.-кор. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Оренбург); Смирнов Анатолий Михайлович, *акад. РАН, д-р ветеринар. наук, проф.* (Москва); Щербатов Вячеслав Иванович, *д-р с.-х. наук, проф.* (Краснодар)

В издании рассматриваются проблемы научного обеспечения деятельности агропромышленного комплекса. Журнал предназначен для ученых, преподавателей, обучающихся вузов и факультетов, слушателей курсов повышения квалификации, занимающихся проблематикой АПК.

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Журнал «Труды Кубанского государственного аграрного университета» включен в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» по следующим отраслям науки и группам специальностей научных работников: 06.01.00 - Агрономия, 06.02.00 - Ветеринария и зоотехния и 08.00.00 - Экономические науки (<http://vak.ed.gov.ru/87>). Текущие номера журнала включены в международную систему цитирования (библиографическую базу) AGRIS (Agricultural Research Information System).

Учредитель:

Кубанский ГАУ

Редакционная коллегия:

Главный редактор:

Трубилин

Александр Иванович

чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, проф. (Краснодар)

Заместитель главного редактора:

Кошаев

Андрей Георгиевич

чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф. (Краснодар)

**ответственный секретарь
и редактор:**

Замотайлов

Александр Сергеевич

д-р биол. наук, проф. (Краснодар)

редактор английского языка:

Непешкуева Тамара Сагидовна

д-р филолог. наук, проф. (Краснодар)

Адрес редакции:

ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ,
350044, г. Краснодар,
ул. Калинина, 13,
корпус факультета защиты растений,
каб. № 311

e-mail: workskubagro@kubsau.ru

Адрес Интернет-сайта:

<http://www.kgau-works.ru/>;

<http://proceedings.kubsau/issues/>

Сетевая версия:

<http://e.lanbook.com/journal>

СОДЕРЖАНИЕ ХРОНИКА

А.И. Трубилин, В.И. Гайдук, И.В. Снимщикова
Институциональная трансформация социально-экономической системы России: приоритеты и перспективы 5

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.П. Барановская, А.Е. Вострокнутов
Методика разработки стратегии развития бизнес-модели агропромышленной организации 9

Г.Ф. Бершицкая, Т.Г. Гурнович, Д.Ю. Куварин, А.С. Матвеев, Д.П. Позолян
Инновационное развитие материально-технической базы аграрного производства в условиях импортозамещения 15

М.Д. Ковальчук
Роль права собственности сельскохозяйственных организаций в России 21

Д.А. Павлов, В.А. Кирий
Разработка комплекса проблемно-ориентированных программ для решения проблем сетевого распределения производственных задач 26

С.И. Турлий, Н.В. Рыбалко, С.Л. Папазян
Экономическая эффективность производственно-технологических процессов промышленного плодоводства и виноградарства 31

АГРОНОМИЯ

А.С. Бондаренко, Е.Е. Хомицкий, А.С. Замотайлов, А.И. Белый
Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) садов и виноградников Анапо-Таманской, Южно-предгорной и черноморской сельскохозяйственных зон Краснодарского края 37

Б.С. Гегечкори, Н.А. Шербаков, Н.Е. Тымчик
Накопление и структура фитомассы саженцев на первом поле отделения формирования 50

П.М. Евлаков, О.А. Федорова, Т.А. Гродецкая
Клональное микроразмножение березы пушистой (*Betula pubescens*) с использованием наночастиц оксида меди и серебра 54

Б.М. Князев, Д.Б. Князева
Эффективность применения регуляторов роста растений на посевах сои в зоне недостаточного увлажнения Кабардино-Балкарии 59

А.В. Корниенко, С.И. Скачков, Л.В. Семенихина, Ю.Н. Мельников
Большие вызовы селекционерам, возможности селекции в России 64

А.М. Кравцов, А.В. Загорулко, Н.Н. Кравцова, Т.Я. Бровкина
Роль оптимизации режима питания растений озимой пшеницы в повышении урожайности и качества зерна 68

Р.В. Кравченко, С.И. Лучинский, В.П. Матвиенко, А.А. Манохин
Влияние основной обработки на агрофизические свойства почвы в технологии возделывания сои 79

Л.В. Маслиенко, Е.А. Ефимцева, Л.А. Даценко, А.Х. Воронкова
Модификация метода искусственного заражения семян подсолнечника возбудителем фомоза в лабораторных условиях для определения защитного действия штаммов-продуцентов микробиопрепаратов 85

CONTENTS CHRONICLE

A.I. Trubilin, V.I. Gayduk, I.V. Snimschikova
Institutional transformation of the socio-economic system of Russia: priorities and prospects

ECONOMICS

T.P. Baranovskaya, A.E. Vostroknutov
Methodology for developing a strategy for designing agro-industrial organization business model

G.F. Bershitskaya, T.G. Gurnovich, D.Yu. Kuvarin, A.S. Matveev, D.P. Pozoлян
Innovative development of the material and technical base of agricultural production in the context of import substitution

M.D. Kovalchuk
The role of ownership of agricultural organizations in Russia

D.A. Pavlov, V.A. Kiriy
Development of a set of problem-oriented programs for solving problems of production tasks network distribution

S.I. Turtli, S.L. Papazyan, N.V. Rybalko
Economic efficiency of production-technological processes of industrial fruit production and viticulture

AGRONOMY

A.S. Bondarenko, E.E. Khomitskiy, A.S. Zamotajlov, A.I. Belyi
Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of orchards and vineyards of the Anapa-Taman, Southern Foothill and Black Sea Coast agricultural zones of the Krasnodar Territory

B.S. Gegechkori, N.A. Shcherbakov, N.E. Tymchik
Accumulation and structure of seedling phytomass in the first field of the formation section

P.M. Evlakov, O.A. Fedorova, T.A. Grodetkaia
Clonal micropropagation of downy birch (*Betula pubescens*) with the use of copper oxide and silver nanoparticles

B.M. Knyazev, D.B. Knyazeva
Efficiency of using plant growth regulators on soybean crops in the zone of insufficient humidification of Kabardino-Balkaria

A.V. Kornienko, S.I. Skachkov, L.V. Semenihina, Y.N. Melnikov
Big challenges to breeders, possibilities of selection in Russia

A.M. Kravtsov, A.V. Zagorulko, N.N. Kravtsova, T.Ya. Brovkin
The role of winter wheat plants food regime optimizing in yield and grain quality increase

R.V. Kravchenko, S.I. Luchinsky, V.P. Matvienko, A.A. Manokhin
Influence of basic treatment on agrophysical soil properties in soybean cultivation technology

L.V. Maslienko, E. A. Efimtseva, A.Kh. Voronkova, L.A. Datsenko
Modification of the artificial inoculation method of sunflower seeds with Phoma rot in the laboratory conditions for identification of the protective effect of microbiopreparations producer strains

Т.В. Плотникова, Е.М. Тютюнникова, В.А. Саломатин Повышение продуктивности и качества табака под действием регулятора роста мелафен	90
О.А. Подколзин, И.А. Лебедевский, С.В. Есипенко, М.А. Перепелин, Ю.В. Хорькова Влияние хелатных форм меди и цинка на урожайность и качество растений риса в условиях Кубани	97
В.А. Радивон Подбор оптимальной питательной среды для культивирования грибов <i>Parastagonospora N Odorum</i> (Berk.) и <i>Parastagonospora Avenae</i> (A.B. Frank) f. sp. <i>triticea</i> (J. Johnson)	107
Е.А. Стрельников, Э.Б. Бочкарёва, В.В. Сердюк, Л.А. Горлова Проявление гетерозиса у межлинейных гибридов рапса озимого по хозяйственно-ценным признакам	113
В.С. Трубина, О.А. Сердюк, Л.А. Горлова Создание перспективного селекционного материала озимой формы горчицы сарептской во ВНИИМК	120
Н.Г. Туманян, Т.Б. Кумейко Методологические основы оценки качества зерна риса в селекционном процессе	126

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

О.А. Быкова, А.Г. Исаева, К.В. Моисеева, А.С. Кривоногова, А.С. Романова Бактерицидная активность препаратов из растительного сырья против оппортунистической микрофлоры, резистентной к антибиотикам	131
А.А. Белоус, А.А. Сермягин, Н.А. Зиновьева Цветовая характеристика мяса товарных гибридов – первые результаты	140
Н.И. Гандрабурова, Е.И. Харина, И.А. Ковалева, Д.С. Рябоконева Мониторинг эколого-эпизоотической ситуации по природно-очаговым заболеваниям на территории г. Ставрополя	146
В.А. Каратунов, И.Н. Тузов, Ю.М. Гвоздева, И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, А.С. Чернышков Особенности роста и развития телят при включении в рацион минеральной добавки	151
П.С. Кобыляцкий, В.А. Каратунов, М.И. Сложенкина, И.Н. Тузов, Н.В. Широкова, Л.В. Некрасова Изучение влияния пшеничной клетчатки на качественные характеристики мясoproductов	158
Н.И. Кузьменко, А.Н. Ратошный Увеличение сырой клетчатки в комбикормах у несушек японской породы и влияние ее на яйценоскость и качественные показатели яйца	166
М.В. Назаров, В.М. Кравченко, М.Н. Лифенцова, С.Ю. Машанова, Я.А. Руднева Фармакокоррекция воспроизводительной функции у коров при задержании последа	170
В.А. Семенов Методика ультразвукового обследования дельфинов с учетом новых технологий	175
С.А. Тузова, П.А. Носаленко Интенсивный откорм голштинских бычков в условиях промышленной технологии	182
Рефераты	188
Авторам	202

T.V. Plotnikova, E.M. Tyutyunnikova, V.A. Salomatlin Increasing tobacco productivity and quality by utilizing growth stimulator Melafen	90
O.A. Podkolzin, I.A. Lebedevskiy, S.V. Yesipenko, M.A. Perepelin, Y.V. Horkova Influence of chelated forms of copper and zinc on the yield and quality of rice plants in Kuban	97
V.A. Radivon Selection of the optimal culture medium for cultivation of <i>Parastagonospora nodorum</i> (Berk.) and <i>Parastagonospora avenae</i> (A.B. Frank) f. sp. <i>triticea</i> (J. Johnson)	107
E.A. Strelnikov, E.B. Bochkaryova, V.V. Serdyuk, L.A. Gorlova Heterosis display by economically valuable traits in the interline hybrids of winter rapeseed	113
V.S. Trubina, O.A. Serdyuk, L.A. Gorlova Development of the promising breeding material of winter type of common mustard at RI of Oil Crops	120
N.G. Tumanian, T.B. Kumeiko Methodological bases of rice grain quality evaluation in breeding process	126

VETERINARY MEDICINE AND ZOO ENGINEERING

O.A. Bykova, A.G. Isaeva, K.V. Moiseeva, A.S. Krivonogova, A.S. Romanova Bactericidal activity of preparations from plant raw materials against opportunistic microflora resistant to antibiotics	131
A.A. Belous, A.A. Semyagin, N.A. Zinovieva Color characteristics of commercial hybrids' meat – the first results	140
N.I. Gandraburova, I.A. Kovalyova, D.S. Ryabokoneva, E.I. Harina Monitoring of ecological-epizootic situation according to natural-focal diseases on the territory of Stavropol town	146
V.A. Karatunov, I.N. Tuzov, Y.M. Gvozdeva, I.F. Gorlov, M.I. Slozhenkina, A.S. Chernyshkov Calves growth and development features on the diet with mineral supplement	151
P.S. Kobylyatsky, N.V. Shirokova, L.V. Nekrasova, V.A. Karatunov, I.N. Tuzov, M.I. Slozhenkina Study of the wheat fiber influence on the meat products quality characteristics	158
N.I. Kuzmenko, A.N. Ratoshny An increase in raw fiber in mixed feeds in laying hens of the Japanese breed and its effect on egg production and egg quality indicators	166
M.V. Nazarov, V.M. Kravchenko, M.N. Lifentsova, S.Yu. Mashyanova, Ya.A. Rudneva Pharmacocorrection of reproductive functions in cows with retention of the afterbirth	170
V.A. Semenov Methods of ultrasound examination of dolphins with new technologies]	175
S.A. Tuzova, P.A. Nosalenko Intensive golshta bulls feeding under industrial technology	182
Abstracts	188
To authors	202