

ДУБЛЕТ

06 - 11907
2020 в. 3

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№3(84), 2020

ТРУДЫ КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

PROCEEDINGS OF THE KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY

21-00119



КубГАУ

Кубанский государственный
аграрный университет

• 1922 •



Т Р У Д Ы

Кубанского государственного
аграрного университета

Выпуск
3(84), 2020

ISSN: 1999-1703

Редакционный совет:

Экономические науки:

Алтухов Анатолий Иванович, *акад. РАН, д-р экон. наук, проф.* (Москва); Бершицкий 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 Викторович, *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); Ушаев 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); Прянишников Александр Иванович, *чл.-корр. РАН, д-р с.-х. наук, проф.* (Саратов); Рындин Алексей Владимирович, *акад. РАН, д-р с.-х. наук* (Сочи); Федулов Юрий Петрович, *д-р биол. наук, проф.* (Краснодар); Харитонов Евгений Михайлович, *акад. РАН, д-р социол. наук, проф.* (Краснодар); Штеуджен 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); 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.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Оренбург); Рядчиков Виктор Георгиевич, *акад. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Краснодар); 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

В.И. Гайдук

Экономика регионов в постпандемический период..... 7

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.И. Артемова, Е.В. Плотникова

Государственная поддержка развития сельскохозяйственной кооперации в Краснодарском крае 11

М.Ю. Шевкуненко, А.А. Ховятский

Уклонение от уплаты налогов на сельскохозяйственном предприятии как угроза экономической безопасности 17

АГРОНОМИЯ

К.А. Амбарцумова, Е.А. Тошкина

Продуктивность однолетних кормовых культур в смешанных агроценозах при разных способах посева в условиях Новгородской области..... 21

А.В. Амелин, Е.И. Чекалин, В.В. Заикин, Р.А. Икусов

Отзывчивость современных сортов яровой пшеницы на различную интенсивность освещения..... 26

Е.Н. Амяга, С.В. Нифонтов

Генетическая характеристика хвойных деревьев в некоторых районах Дальнего Востока и их роль в озеленении городских ландшафтов Хабаровска..... 32

Л.М. Андрущенко, М.Д. Федорова

Подбор исходного материала для селекции яровой мягкой пшеницы по хозяйственно-ценным признакам..... 36

И.В. Ариничева

Моделирование полегаания злаков под действием природных факторов 41

М.В. Архипов, Н.С. Прияткин, П.А. Шукина,

Л.П. Гусакова, Н.Н. Потрахов, А.М. Малько, Т.А. Данилова, Ю.В. Плугатарь, Н.М. Макрушин
Рентгенография в промышленном семеноводстве..... 48

М.В. Архипов, Н.С. Прияткин, Л.П. Гусакова

Нормативно-правовые и методологические основы экспресс-досмотра семян в промышленном семеноводстве 61

З.М. Асадулаев, Д.М. Анатов

Распространение и вредоносность монилиоза на деревьях абрикоса в Дагестане 66

Ю.Г. Базарнова, Т.А. Кузнецова, Н.С. Прияткин,

Н.Е. Староверов, С.Ю. Хохлов
Исследование структурной целостности семян ореха грецкого (*Juglans regia* L.) селекции Никитского ботанического сада методом микрофокусной рентгенографии и компьютерного анализа изображений 72

CONTENTS CHRONICLE

V.I. Gayduk

Regional economy in the post-pandemic period

ECONOMICS

E.I. Artemova, E.V. Plotnikova

State support for development agricultural cooperation in the Krasnodar Territory

M.Yu. Shevkunenko, A.A. Hovatski

Tax evasion at an agricultural enterprise as a threat to economic security

AGRONOMY

K.A. Ambartsumova, E.A. Toshkina

Productivity of annual forage crops in mixed agroecosystems under different seeding methods in the conditions of the Novgorod Region

A.V. Amelin, E.I. Chekalin, V.V. Zaikin,

R.A. Ikusov
Responsibility of modern varieties of spring wheat for various intensity of light

E.N. Amyaga, S.V. Nifontov

Genetic characteristic of coniferous trees in Some Regions of the far east and their role in the greening of city landscapes of the city of Khabarovsk

L.M. Andrushenko, M.D. Fedorova

Selection of source material for selection spring bread wheat by economic-valuable signs

I.V. Arinicheva

Modeling laying of cereal under the action of natural factors

M.V. Arkhipov, N.S. Priyatkin, L.P. Gusakova,

P.A. Schukina, N.N. Potrakhov, A.M. Malko, T.A. Danilova, Yu.V. Plugatar, N.M. Makrushin
X-ray in industrial seed production

M.V. Arkhipov, N.S. Priyatkin, L.P. Gusakova

Regulatory and methodological basis for express seed inspection in industrial seed production

Z.M. Asadulaev, D.M. Anatov

The spread and harmfulness of moniliosis on apricot trees in the Dagestan

Yu.G. Bazarnova, T.A. Kuznetsova,

N.S. Priyatkin, N.E. Staroverov, S.Yu. Khokhlov
Investigation of structural integrity of walnut seeds (*Juglans regia* L.) from Nikita botanical gardens selection by the method of microfocus X-ray radiography technique and computed image images

- А.Я. Барчукова, Н.В. Чернышева, Я.К. Тосунов*
Влияние агрохимиката Агролюкс марка: Агролюкс Огурец на рост, плодообразование, урожайность и качество плодов огурца 79
- В.Л. Баскакова*
Результаты коллекционного изучения молдавских сортов и форм груши в Никитском ботаническом саду 83
- И.В. Бедловская, Н.Н. Дмитренко, А.И. Дмитренко*
Тактика и стратегия защиты картофеля от болезней в условиях Краснодарского края 88
- О.А. Брагина, А.М. Оглы*
Устойчивость сортов риса к возбудителю пирикулярриоза в различных агроэкологических условиях Краснодарского края 95
- Л.П. Бекиш, В.А. Успенская*
Исходный материал для селекции ярового рапса (*Brassica Napus* L.) на северо-западе России 100
- Б.С. Гегечкори, Н.М. Смоляная, А.С. Замотайлов, Н.Е. Тымчик*
Распространенность и вредоносность некоторых бактериальных, вирусных и грибных болезней в плодовых насаждениях ЮФО и СКФО 105
- Г.Г. Голева, Т.Г. Ващенко, В.И. Пушкарева, А.Д. Голев*
Влияние размера семян, способа их калибрования и срока посева на глубину залегания узла кушения растений озимой пшеницы в условиях Центрального Черноземья 110
- С.В. Гончаров, А.В. Горобец, Е.С. Мазурин, М.Г. Ерофеева, Ю.А. Барыкина*
Фузариозная инфекция на семенах зерновых культур в Центральном-Черноземном регионе РФ 116
- С.В. Гончаров*
Селекционные инновации пшеницы ближайших десятилетий 121
- С.В. Гончаров, Н.Н. Голощاپова*
Комбинационная способность линий подсолнечника устойчивых к новым расам ложной мучнистой росы 126
- Ю.К. Гончарова, Н.А. Очкас, Е.М. Харитонов, О.А. Брагина*
Создание методики селекции риса на адаптивность к сокращенным нормам полива 130
- Ю.К. Гончарова, Е.М. Харитонов, Н.И. Гапishко*
Теоретические и методологические основы создания внутреннего и внешнего рынков сортов риса 135
- Ю.К. Гончарова, О.А. Брагина, Н.А. Очкас*
Технологические основы защиты сельскохозяйственных растений от болезней на примере риса 141
- A.Ya. Barchukova, N.V. Chernisheva, Ya.K. Tosunov*
Influence of agrochemical Agrolux brand: Agrolux Cucumber on growth, fruit formation, yield and quality of cucumber fruits
- V.L. Baskakova*
The results of the collection study of Moldovan pear varieties and forms in Nikita Botanical Garden
- I.V. Bedlovskaya, N.N. Dmitrenko, A.I. Dmitrenko*
Tactics and strategy of potato protection from diseases in the Krasnodar Territory
- O.A. Bragina, A.M. Oglu*
Resistance of rice varieties to the pathogen pyricularia in different agroecological conditions of Krasnodar Territory
- L.P. Bekish, V.A. Uspenskaya*
Initial material for breeding spring rape (*Brassica napus* L.) in North-West of Russia
- B.S. Gegechkori, N.M. Smolyanaya, A.S. Zamotajlov, N.E. Tymchik*
The prevalence and harmfulness of some bacterial, viral and fungal diseases in the fruiting plantations of the Southern Federal District and the North Caucasus Federal District
- G.G. Goleva, T.G. Vashchenko, V.I. Pushkareva, A.D. Golev*
The effect of seed size, method of seed calibration and seeding date on the depth of bedding of the tillering node of winter wheat plants in the conditions of the central Chernozem Region
- S.V. Goncharov, A.V. Gorobets, E.S. Mazurin, M.G. Erofeeva, Y.A. Barykina*
Cereal seed fusarium infection in Central Black soil of Russia
- S.V. Goncharov*
Wheat breeding innovation of nearest future
- S.V. Gontcharov, N.N. Goloschapova*
Combination ability of sunflower lines, resistant to the new races of downy mildew
- J.K. Goncharova, N.A. Ochkas, E.M. Kharitonov, O.A. Bragina*
Creation of a method for breeding rice for adaptability to reduced irrigation rates
- Yu.K. Goncharova, E.M. Kharitonov, N.I. Gapishko*
Theoretical and methodological bases of creation of the domestic and external rice variety markets
- J. K. Goncharova, O.A. Bragina, N.A. Ochkas*
Technological bases of protection of agricultural plants from diseases by the example of rice

Н.Н. Дубачинская, Нат.Н. Дубачинская, Н.И. Тишков, Д.Н. Тишков, А.В. Косилов
Влияние агроэкологических факторов на продуктивность сортов зерновых яровых культур и эффективность их использования в семеноводстве степной зоны Предуралья 147

З.З. Евдокимова, М.В. Калашник
Оценка гибридного материала картофеля по продуктивности, ее элементам, скороспелости ... 154

К.В. Зенкина, Т.А. Асеева
Эффективность возделывания тритикале на Дальнем Востоке 158

Н.Г. Казыдуб, С.П. Кузьмина, С.В. Уфимцева, И.В. Смирнов
Сортовые и технологические особенности выращивания фасоли обыкновенной на семена в южной лесостепи Западной Сибири как фактор устойчивости сельских территорий 164

Р.М. Камалов, И.И. Камалова
Генетико-селекционные параметры серии испытательных культур потомств плюсовых деревьев *Quercus robur* L. 168

У.И. Канцаева, Л.Д. Комар-Тёмная
Морфолого-биологические признаки хеномелеса (*Chaenomeles* Lind L.) и их значение для проведения экспертизы сортов на отличимость, однородность и стабильность 173

Н.В. Кобкова, Е.А. Галичкина, С.В. Малуева
Применение инновационных технологий в семеноводстве арбуза 179

Т.Л. Коротенко, С.А. Юрченко, Л.Л. Садовская
Морфологические свойства проростков, жизнеспособность семян и биологический потенциал продуктивности сортов риса разных групп спелости 184

Р.В. Кравченко, А.С. Скамарохова
Влияние минеральных удобрений и сорта на продуктивность озимых вико-пшеничных травосмесей 191

Н.М. Макрушин, Ю.В. Плугатарь, А.М. Малько, А.С. Замотайлов, Е.М. Макрушина, А.К. Гринев, О.В. Андросова, М.И. Игнатова, Е.Н. Мочалова, Р.Ю. Шабанов, О.А. Клищенко, М.В. Майорова
Исторический обзор и перспективы дальнейшего развития учения об онтогенезе 197

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Н.А. Балакирев, Д.Д. Хайруллин, Е.Г. Губеева, Ш.К. Шакиров, Г.С. Шарафутдинов, А.Р. Кашаева
Гистологическая характеристика печени белых крыс при длительном применении УВМК «Лизунец» 215

N.N. Dubachinskaya, Nat.N. Dubachinskaya, D.N. Tishkov, A.V. Kosilov
Influence of agroecological factors on the productivity of grain crop varieties and efficiency of their use in seed production of the steppe zone of Preduralye

Z.Z. Evdokimova, M.V. Kalashnik
Evaluation of the hybrid material of potatoes by the productivity, of its elements, precocity

K.V. Zenkina, T.A. Aseeva
Efficiency of triticale cultivation in the Far East

N.G. Kazydub, S.P. Kuzmina, S.V. Ufimtseva, I.V. Smirnov
Study of some receipts of making new varieties of kidney bean on seeds in conditions of southern forest-steppe of Western Siberia as sustainability factor of rural territories

R.M. Kamalov, I.I. Kamalova
Genetic parameters of the series of progeny tests plus oak trees *Quercus robur* L.

U.I. Kantsayeva, L.D. Komar-Tyomnaya
Morphological and biological characteristics of (*Chaenomeles* Lind L.) and their importance for variety testing on distinctness, uniformity and stability

N.V. Kobkova, E.A. Galichkina, S.V. Malueva
Application of innovative technologies in melon seed production

T.L. Korotenko, S.A. Yurchenko, L.L. Sadovskaya
Morphological properties of seedlings, seed viability and biological productivity potential of rice varieties of different ripeness groups

R.V. Kravchenko, A.S. Skamarohova
Influence of basic treatment on the agrophysical soil properties in the technology of cropping sugar beet

N.M. Makrushin, Yu.V. Plugatar, A.M. Malko, A.S. Zamotajlov, E.M. Makrushina, A.K. Gridnev, O.V. Androsova, M.I. Ignatova, E.N. Mochalova, R.Yu. Shabanov, O.A. Kliischenko, M.V. Mayorova
Historical review and prospects for the further development of the ontogenesis doctrine

VETERINARY MEDICINE AND ZOO ENGINEERING

N.A. Balakirev, D.D. Khayrullin, E.G. Gubeeva, S.K. Shakirov, G.S. Sharafutdinov, A.R. Kashaeva
Histological characteristics of white rats' liver with long-term use of UVMC "Lizunets"

В.А. Каратунов, И.Н. Тузов, А.С. Чернышков
Эффективность использования разнокомпонентных минеральных добавок при кормлении лактирующих коров.....222

П.А. Красочко, П.М. Кузьменко, Е.А. Капитонова О.Ю. Черных, А.А. Лысенко, О.П. Неверова
Влияние нового синбиотика на показатели резистентности и метаболизм цыплят-бройлеров.....228

Н.И. Кузьменко, А.Н. Ратосный
Влияние различного уровня сырой клетчатки в рационах перепелов японской породы на химический состав яиц и биохимические показатели крови.....236

А.Г. Кошчаев, Т.П. Патиева, О.П. Неверова
Влияние бетаина на продуктивно-технологические показатели птицы.....242

А.С. Кривоногова, А.Г. Исаева, В.С. Паштецкий, А.С. Романова, К.В. Моисеева
Перспективы применения фитобиотиков в молочном животноводстве.....246

Е.В. Кузьминова, М.П. Семенов, И. А. Болоцкий, С. П. Кудинова, А.А. Богосьян, Л.В. Лазаревич
Адаптогумин: спектр фармакодинамических эффектов.....254

О.Ю. Черных, А.А. Шевченко, Л.В. Шевченко, Ю.А. Дробин
Эпизоотическая ситуация по инвазионным заболеваниям в регионе Северного Кавказа.....261

М.П. Семенов, О.В. Ланец, Е.В. Кузьминова, А.А. Богосьян, Н.И. Крюков, Т.А. Инюкина
Вариабельность показателей гомеостаза крови лабораторных крыс в условиях стресса и их фармакокоррекция.....266

Рефераты.....274

Авторам.....292

V.A. Karatunov, I.N. Tuzov, A.S. Chernyshkov
Efficiency of using different component mineral additives for feeding lactating cows

P.A. Krasochko, P.M. Kuzmenko, E.A. Kapitonova, O.Yu. Chernykh, A.A. Lysenko, O.P. Neverova
Influence of the new synbiotic on resistance indicators and metabolism of broilers

N.I. Kuzmenko, A.N. Ratoshny
Influence of different levels of raw fiber in the diet of Japanese quail on the chemical composition of eggs and blood biochemical parameters

A.G. Koshchaev, T.A. Patieva, O.P. Neverova
Influence of betaine on productive and technological indicators of poultry

A.S. Krivonogova, A.G. Isaeva, V.S. Pashtetsky, A.S. Romanova, K.V. Moiseeva
Prospects for the use of phytobiotics in dairy farming

E.V. Kuzminova, M.P. Semenenko, I.A. Bolotsky, S.P. Kudinova, A.A. Bogosyan, L.V. Lazarevich
Adaptohumins: spectrum of pharmacodynamic effects

O.Y. Chernykh, A.A. Shevchenko, L.V. Shevchenko, Y. A. Drobina
Epizootic situation on invasive diseases in the North Caucasus Region

M.P. Semenenko, O.V. Lanets, E.V. Kuzminova, A.A. Bogosyan, N.I. Kryukov, T.A. Inyukina
Variability of blood homeostasis indicators of laboratory rats under stress conditions and their pharmacological correction

Abstracts

To authors