

06-11907 2019
В. 5

ДУБЛЕТ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 5(80), 2019

ТРУДЫ КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

PROCEEDINGS OF THE KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY

45720-02



КубГАУ

Кубанский государственный
аграрный университет

•1922•



Т Р У Д Ы

Кубанского государственного
аграрного университета

Выпуск
5(80), 2019

ISSN: 1999-1703

Редакционная коллегия:

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 Вилсонович, *д-р экон. наук, проф.* (Краснодар); Зонова Алевтина Вениаминовна, *д-р экон. наук, проф.* (Киров); Костьев 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.-кор. 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); Надыхты Владимир Дмитриевич, *акад. РАН, д-р техн. наук, проф.* (Краснодар); Прянишников Александр Иванович, *чл.-кор. 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 социал. наук, проф.* (Краснодар); Шейджен Асхад Хазретович, *акад. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Краснодар)

Ветеринария и зоотехния:

Гринь Светлана Анатольевна, *чл.-кор. 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); Лысенко Александр Анатольевич, *д-р ветеринар. наук, проф.* (Краснодар); Мирошников Сергей Александрович, *чл.-кор. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Оренбург); Рядчиков Виктор Георгиевич, *акад. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Краснодар); Самуиленко Анатолий Яковлевич, *акад. РАН, д-р ветеринар. наук, проф.* (Московская обл.); 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

Главный редактор:

Трубилин
Александр Иванович

Зам. главного редактора:

Кошаев
Андрей Георгиевич

Редакция:

Замотайлов
Александр Сергеевич
(ответственный секретарь
и редактор)

Непешкуева Тамара Сагидовна
(ответственная
за английскую версию)

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

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Д.А. Замотайлова, Е.В. Попова, П.Г. Горкавой*
Перспективы разработки методики оценки экономической эффективности природного комплекса хищных жуужелиц как энтомофагов вредителей сельского хозяйства 7
- А.Г. Прудников, А.С. Карпусенко*
Рейтинговая оценка финансового состояния сельскохозяйственных организаций по кредитному скорингу 14
- С.А. Чернявская, О.В. Бусько*
Ликвидность как элемент анализа финансового состояния организаций агропромышленного комплекса 19

АГРОНОМИЯ

- А.В. Амелин, А.Н. Фесенко, В.В. Заикин, Е.И. Чекали*
Изменения устьичной проводимости CO₂ листьев гречихи в результате селекции на семенную продуктивность 25
- Д.М. Анатов, Р.М. Османов*
Оценка коллекции абрикоса горного ботанического сада ДНЦ РАН по устойчивости к класпероспориозу (*Clasterosporium carpophilum* (Lev) Aderh.) в горных условиях Дагестана 31
- Л.М. Андрущенко, М.Д. Федорова*
Сравнительная оценка новых линий яровой мягкой пшеницы по основным хозяйственным признакам 35
- Т.И. Антонова, Е.Н. Мочалова, Н.М. Макрушин*
Селекция и сортоизучение коллекционно-гибридного фонда основных лесобразующих пород и интродуцентов на базе ивантеевского дендропарка имени академика ВАСХНИЛ А.С. Яблокова 40
- Р.Д. Бабина, П.Г. Хоружий, В.Л. Баскакова, Е.А. Чакалова, Л.Ю. Гришанева, Л.В. Коваленко*
Оценка генофондовой коллекции груши на устойчивость к основным болезням в условиях Крыма 45
- С.В. Балакина*
Продуктивность картофеля перспективного сорта Сиверский в зависимости от приемов возделывания на дерново-подзолистых почвах Северо-Запада России 51
- В.Л. Баскакова*
Оценка устойчивости сортов и гибридов айвы (*Cydonia oblonga* Mill.) к основным болезням в степном Крыму 57
- С.Я. Бевз*
Влияние экотопа на продуктивность двухкосточкового луга в условиях Новгородской области Северо-Запада России 62
- Л.П. Бекиш, В.А. Успенская*
Особенности семеноводства рапса ярового (*Brassica napus* L.) в северо-западном регионе РФ 67

CONTENTS

ECONOMICS

- D.A. Zamotajlova, E.V. Popova, P.G. Gorkavoy*
Cost-effectiveness' assessing methodology of predatory ground beetles' natural complex as entomophages of agricultural pests development prospects
- A.G. Prudnikov, A.S. Karpusenko*
Rating assessment of financial condition of agricultural organizations by credit scoring
- S.A. Chernyavskaya, O.V. Busko*
Liquidity as an element of analysis of the financial condition of organizations of the Agrarian and Industrial Complex

AGRONOMY

- A.V. Amelin, A.N. Fesenko, V.V. Zaikin, Ye.I. Chekalin*
Changes of stomatal CO₂ conductance of buckwheat leaves as a result of breeding for seed production
- D.M. Anatonov, R.M. Osmanov*
Evaluation of the apricot collection of Mountain Botanical Garden DSC of the RAS for resistance to shot-hole (*Clasterosporium carpophilum* (Lev) Aderh.) in the mountains of Dagestan
- L.M. Andruschenko, M.D. Fedorova*
Comparative evaluation of new spring soft wheat lines by main economic characteristics
- E.N. Mochalova, T.I. Antonova, N.M. Makrushin*
Selection and study of collector-hybrid foundation of main forest-forming species and introducers on the basis of Academician A. Yablokov Ivanteevskiy Arboretum
- R.D. Babina, P.G. Khoryzhij, V.L. Baskakova, E.A. Chkalova, L.Y. Grishaneva, L.V. Kovalenko*
Assessment of the genofond collection of pears on resistance to main diseases in Crimea
- S.V. Balakina*
Potato promising variety Siverskiy productivity depending on methods of cultivation on sod-podzolic soils of the North-West Russia
- V.L. Baskakova*
Evaluation of varieties and hybrids of quince (*Cydonia oblonga* Mill.) resistance to main diseases in Steppe Crimea
- S.Y. Bevz*
Influence of ecotope on productivity of a two-source meadow in the conditions of the Novgorod region of the North-West of Russia
- L.P. Bekish, V.A. Uspenskaja*
The features of spring rape (*Brassica napus* L.) seed production in the North-Western region of Russia

- О.А. Брагина, Е.А. Малюченко, А.М. Оглы, П.Н. Хачмамук**
Морфолого-культуральные свойства и патогенность популяции возбудителя *Pyricularia oryzae* Cav. на районированных сортах риса 73
- Н.М. Гаджиев, В.А. Лебедева, А.А. Комаров, А.В. Иванов, И.А. Соколов**
Селекция конкурентоспособных сортов картофеля в Ленинградском НИИСХ «Белогорка» 77
- Т.Л. Ганоцкая, Л.А. Радченко, А.Ф. Радченко**
Продуктивность и качество сортов пшеницы озимой по предшественнику подсолнечник в условиях степного Крыма 80
- Г.Г. Голева, Т.Г. Ващенко, В.И. Пушкарева, А.Д. Голев**
Кушение как фактор формирования продуктивности озимой пшеницы в Центральном Черноземье..... 86
- С.В. Гончаров, Н.Н. Голощапова**
Долговременная устойчивость подсолнечника к ложной мучнистой росе 93
- Ю.К. Гончарова, Е.М. Харитонов, Н.И. Гапишко**
Повышение экспортного потенциала России и импортозамещение длиннозерных и крупнозерных сортов риса на российском рынке 98
- С.З. Гучетль, Т.С. Антонова, Н.М. Арасланова, Т.А. Челюстникова**
Наследование устойчивости к расе G заразики (*Orobanche cunila* Wallr.) у новых линий подсолнечника 104
- Я.Н. Демурин, О.А. Рубанова**
Завязываемость семян у гибридов подсолнечника в конкурсном сортоиспытании 109
- Е.В. Дунаевская, Н.Ю. Марчук, Е.Л. Шишкина**
Биологическая ценность плодов фейжоа селекции Никитского сада..... 113
- З.З. Евдокимова, М.В. Калашник**
Создание скороспелых сортов картофеля для условий Северо-Запада РФ – приоритетная задача селекции..... 118
- А.А. Ерофеев, О.А. Лялечкин, Р.А. Захаркина, В.И. Каргин, А.В. Сальникова**
Состояние семеноводства яровых зерновых и зернобобовых культур в Республике Мордовия 124
- А.В. Иванов, В.А. Лебедева, Н.М. Гаджиев**
Сравнительная оценка урожайности и крахмалистости некоторых сортов и их гибридов в условиях Ленинградской области 129
- Р.А. Икусов, А.В. Амелин, Е.И. Чекалин, В.В. Заикин, В.И. Мазалов, В.Т. Городов**
Особенности формирования урожая и качества зерна у современных сортов пшеницы яровой 133
- Е.В. Картамышева, Т.Н. Лучкина, Л.П. Збраилова**
Экологическая пластичность и стабильность сортов горчицы сарептской селекции ВНИИМК в условиях недостаточного увлажнения Ростовской области..... 139
- О.А. Bragina, E.A. Matyuchenko, A.M. Ogly, P.N. Khachmatuk**
Morphological and cultural properties and pathogenicity of the *Pyricularia oryzae* Cav. in zoned rice varieties
- N.M. Gadzhiev, V.A. Lebedeva, A.A. Komarov, A.V. Ivanov, I.A. Socolov**
Competitive potato varieties breeding in the Leningrad Scientific Research Institute of Agriculture "Belogorka"
- T.L. Ganotskaya, L.A. Radchenko, A.F. Radchenko**
Yield and quality of some varieties of winter wheat in the steppe Crimea after sunflower as a preceding crop
- G.G. Goleva, T.G. Vashchenko, V.I. Pushkareva, A.D. Golev**
Tillering as a factor of winter wheat productivity formation in the Central Chernozyem Region
- S.V. Gontcharov, N.N. Goloschapova**
Sunflower durable resistance to downy mildew
- Yu. K. Goncharova, E.M. Kharitonov, N.I. Gapishko**
Increasing the Russia's export potential and import substitution of long-grain and large-grain varieties on the Russian market
- S.Z. Guchetl, T.S. Antonova, N.M. Araslanova, T.A. Chelyusnikova**
Inheritance of resistance to race G broomrape (*Orobanche cunila* Wallr.) in new sunflower lines
- Y.N. Demurin, O.A. Rubanova**
Sunflower hybrids' seed setability in competitive variety test
- E.V. Dunaevskaya, N.Yu. Marchuk, E.L. Shishkina**
Biological value of feijoa fruits of Nikitsky botanical Gardens breeding
- Z.Z. Evdokimova, M.V. Kalashnik**
Creation of early potato varieties for the conditions of the Russian Federation North-West is a priority selection task
- A.A. Erofeev, O.A. Lyalechkin, R.A. Zaharkina, V.I. Kargin, A.V. Salnikova**
Status of seed production of spring grain and legumes in the Republic of Mordovia
- A.V. Ivanov, V.A. Lebedeva, N.M. Gadzhiev**
Comparative assessment of productivity and starchiness of some potato varieties and their hybrids in conditions of Leningrad Region
- R.A. Ikusov, A.V. Amelin, E.I. Chekalin, V.V. Zaikin, V.I. Mazalov, V.T. Gorodov**
Yield formation and grain quality features of modern spring wheat varieties
- E.V. Kartamysheva, T.N. Luchkina, L.P. Zbrailova**
Ecological plasticity and stability of mustard varieties of sareptana of VNIIMK selection in conditions of insufficient moisture of the Rostov Region

<i>Л.Д. Комар-Тёмная, Г.П. Зайцев</i> Биологически активные вещества и пигменты цветков некоторых сортов и селекционных форм хеномелеса (<i>Chaenomeles</i> Lindl.)	145
<i>Р.В. Кравченко, А.А. Архипенко</i> Оптимизация минерального питания при минимализации основной обработки почвы в технологии возделывания озимой пшеницы.....	150
<i>С.В. Кузьмин, А.В. Медведев, А.Ф. Бухаров</i> Основные принципы семеноводства F ₁ гибридов кабачка на Крымской ОСС ВИР.....	156
<i>Т.Б. Кумейко, Н.Г. Туманьян</i> Оценка исходного материала риса по содержанию амилозы в зерновке в селекции низко- и среднеамилозных сортов	162
<i>Н.М. Макрушин, Ю.В. Плугатарь, А.М. Малько, Е.М. Макрушина, Т.С. Науменко, А.С. Замотайлов, А.К. Гриднев, О.В. Андросова, О.А. Клиценко, Р.Ю. Шабанов, М.В. Майорова</i> Методика установления типа урожая семян сельскохозяйственных растений	167
<i>С.В. Нифонтов, Е.Н. Амяга, А.Н. Гриднев, Н.М. Макрушин</i> Оценка посевных качеств и генетический контроль семян основных лесообразующих пород Хабаровского края с целью организации мониторинга их популяций.....	178
<i>О.В. Орлов, Е.Г. Юрченко</i> Возможность использования методов геометрической морфометрии для индикации внутривидовой трансформации гроздевой листовёртки (<i>Lobesia botrana</i> Den. Et Schiff, 1775).....	187
<i>Д.Е. Хлевный</i> Влияние температурного режима на прорастание семян лианы <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	194
<i>Е.Е. Хомичский, А.С. Замотайлов, Д.С. Савенкова, А.В. Милованов, А.И. Бельи</i> Создание и тестирование <i>in silico</i> молекулярных маркеров с целью идентификации 16 видов насекомых – вредителей сельского хозяйства в Краснодарском крае	200

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>В.А. Величко, Г.В. Комлацкий, Л.Ф. Величко</i> Влияние кормового концентрата фурур на интенсивность роста свиней	209
<i>Е.А. Гладырь, Е.Н. Коновалова, А.Г. Кошчаев, О.В. Костюнина</i> Молекулярная диагностика генетического дефекта FMO в айрширской породе крупного рогатого скота	215
<i>А.В. Капустин, Э.А. Якимова, В.А. Савинов, Д.Д. Петкович, А.И. Лаишевцев</i> Микробиом репродуктивной системы яловых коров	222
<i>Е.И. Кривоплясов, Н.И. Ярован, В.Н. Масалов</i> Способ коррекции гормонального статуса и улучшения воспроизводительной функции свиней при сочетании использования антиоксиданта БИО 50 и α-адреноблокатора пирроксан	229

L.D. Komar-Tyomnaya, G.P. Zaitsev
Biologically active substances and flower pigments of some cultivars and breeding forms of chaenomeles (*Chaenomeles* Lindl.)

R.V. Kravchenko, A.A. Arkhipenko
Optimization of mineral nutrition under minimization of the basic soil treatment in the technology of winter wheat cultivation

S.V. Kuzmin, A.V. Medvedev, A.F. Bukharov
Basic principles of F₁ squash seed production at the Krymsk EBS VIR

T.B. Kumeiko, N.G. Tumanyan
Evaluation of rice starting material by the amylose content in the grain when breeding low- and medium-amylose varieties

N.M. Makrushin, Yu.V. Plugatar', A.M. Mal'ko, Ye.M. Makrushina, T. S. Naumenko, A.S. Zamotailov, A.K. Gridnev, O.V. Androsova, O.A. Kliitsenko, R.Yu. Shabanov, M.V. Mayorova
Methods for determining the types of crop seeds of agricultural plants

S.V. Nifontov, E.N. Amjaga, A.N. Gridnev, N.M. Makrushin
Assessment of sowing qualities and genetic control of seeds of the main forest-forming species of the Khabarovsk Territory for monitoring their populations

O.V. Orlov, E.G. Yurchenko
Geometric morphometrics methods for indication of intraspecific transformation of European greavine moth (*Lobesia botrana* Den. Et Schiff, 1775)

D.E. Khlevniy
Influence of the temperature regime on the spring of seeds of liana *Parthenocissus tricuspidata*

E.E. Khomitskiy, A.S. Zamotajlov, D.S. Savenkova, A.V. Milovanov, A.I. Belyi
Design and testing of the molecular markers *in silico* to identify 16 species of insect pests in the Krasnodar Territory

VETERINARY MEDICINE AND ZOO ENGINEERING

V.A. Velichko, G.V. Komlatsky, L.F. Velichko
Effect of Furor feed concentrate on the growth rate of pigs

E.A. Gladyr, E.N. Konovalova, A.G. Koshchaev, O.V. Kostyunina
Molecular diagnostics of FMO genetic defect in Ayrshire cattle breed

A.V. Kapustin, E.A. Yakimova, V.A. Savinov, D.D. Petkovich, A.I. Laishetsev
Microbiome of infertile cows' reproductive system

E.I. Krivoplyasov, N.I. Yarovan, V.N. Masalov
A method for correcting the hormonal status and improving the reproductive function of pigs with the combined use of the antioxidant bio 50 and α-adrenoblockator pirroxane

<i>О.Ю. Черных, А.А. Лысенко, Р.А. Кривонос, Л.А. Хахов, Ш.В. Вацаев</i> Разработка и внедрение нового метода лабораторной диагностики нодулярного дерматита крупного рогатого скота для животноводческих предприятий Краснодарского края	236
<i>Р.Б. Нахушев, В.Х. Вороков, Н.И. Куликова</i> Характеристика и использование альпийских и субальпийских пастбищ в горных районах Кабардино-Балкарской Республики для племенного скота абердин-ангусской породы	244
<i>Ф.Д. Онищук, Е.В. Кузьминова, М.П. Семененко, А.Н. Турченко, А.А. Богосьян</i> Доклинические исследования кормовой добавки лозекорм в остром эксперименте.....	248
<i>А.Н. Ратошный, К.С. Кривошеко, К.А. Кривошекова</i> Рост и развитие перепелат в зависимости от уровня сырой клетчатки в рационе.....	253
<i>В.Г. Рядчиков, А.А. Солдатов, Е.Л. Харитонов, А.А. Тантави, Н.С. Филева, О.Г. Шляхова, С.Н. Дмитриенко</i> Действие уровня белка и его распадаемости на использование азота корма, обеспеченность незаменимыми аминокислотами и молочную продуктивность голштинских коров-первотелок.....	260
<i>Н.Н. Забашта, А.Г. Коцаев, С.А. Тузова, А.В. Забашта</i> Выращивание бычков молочных пород в условиях интенсивной и полунтенсивной технологии	280
<i>А.А. Шевченко, А.Р. Литвинова, Л.В. Шевченко, Ю.А. Дробин, О.Ю. Черных</i> Эпизоотологический мониторинг инфекционных заболеваний крупного рогатого скота в регионе Северного Кавказа	285
Рефераты.....	291
Авторам.....	312

<i>O. Yu. Chernykh, A. A. Lisenko, R. A. Krivonos, L. A. Khakhov, Sh. V. Vatsayev</i> Development and implementation of a new laboratory diagnostics method for nodular cattle dermatitis for livestock enterprises of the Krasnodar Territory
<i>R. B. Nakhushev, V. H. Vorokov, N. I. Kulikova</i> Characteristics and use of alpine and subalpine pastures in the mountainous regions of the Kabardino-Balkar Republic for breeding cattle aberdeen-angus breed
<i>F. D. Onischuk, M. P. Semenenko, E. V. Kuzminova, A. N. Turchenko, A. A. Bogosyan</i> Pre-clinical studies of fodder supplement lozckorm in the acute experiment
<i>A. N. Ratoshny, K. S. Krivoshchekov, K. A. Krivoshchekova</i> Quail growth and development dependeng on the level of crude fiber in the diet
<i>V. G. Ryadchikov, A. A. Soldatov, E. L. Kharitonov, A. A. Tantavy, N. S. Fileva, O. G. Shlyakhova, S. N. Dmitriyenko</i> The effect of protein level and its breakdown on the use of nitrogen feed, the supply of essential amino acids and milk production of holstein fresh cows
<i>N. N. Zabashta, A. G. Koshchayev, S. A. Tuzova, A. V. Zabashta</i> Growing milk breeds in the conditions of intensive and semi-intensive technology
<i>A. A. Shevchenko, A. R. Litvinova, L. V. Shevchenko, Yu. D. Drobina, O. Yu. Chernykh</i> Epizootological monitoring of cattle infectious diseases in the North Caucasus
Abstracts
To authors