

06-11907
2020 №4

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 4(85), 2020

ТРУДЫ КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

PROCEEDINGS OF THE KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY

21-02570



КубГАУ

Кубанский государственный
аграрный университет

•1922•



Т Р У Д Ы

Кубанского государственного
аграрного университета

Выпуск
4(85), 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 Вилесович, *д-р экон. наук, проф.* (Краснодар); Зонина Алевтина Ветламиновна, *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); Рындия 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); Шедужен 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); Кошцаев 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:

Кошцаев

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:

Непшекуева 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 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.Г. Коцаев, В.И. Гайдук, А.В. Толмачев*
Современная политика трансфера знаний и технологий, коммерциализации научных разработок 7
- Т.П. Барановская, А.Е. Вострокнутов*
Методологические аспекты выбора бизнес-процесса агропромышленной организации для его передачи на аутсорсинг 13
- А.С. Кучерова, Д.С. Резниченко*
Инвентаризация как метод фактического контроля внеоборотных активов аграрных формирований.. 18
- В.А. Перонко, С.И. Турлий*
Роль государственной поддержки в развитии молочно-продуктового подкомплекса России 23
- А.Б. Мельников, Н.Ю. Коток*
Теоретические аспекты обеспечения продовольственной безопасности России..... 30
- В. Снимщикова, Ю.А. Чугаева, А.С. Матвеев*
Коррупция в АПК как сектор теневой экономики 37
- М.Ю. Шевкуненко, Н.В. Нижегородов*
Экономико-правовые аспекты противодействия рейдерским захватам сельскохозяйственных предприятий как фактор обеспечения экономической безопасности России 41
- В.В. Шевцов*
Практические аспекты формирования бизнес-систем в агропроизводстве 45

АГРОНОМИЯ

- И.В. Бедловская, Н.Н. Дмитренко, А.Е. Тихомиров, А.С. Бедловский, Ф.И. Дмитренко*
Экологически допустимая система защиты черешни от болезней в условиях Краснодарского края..... 51
- В.П. Василько, Д.Д. Калайда*
Продуктивность люцерны в зависимости от основной обработки почвы в низинно-западинном агроландшафте на черноземе выщелоченном Центральной зоны Краснодарского края 57
- А.В. Гульняшкин, Н.А. Лемешев, А.А. Земцев, И.Р. Люлюк*
Селекция новых гибридов кукурузы с пониженной уборочной влажностью зерна..... 61
- В.В. Дроздова, О.А. Кучукова*
Урожайность и качество семян подсолнечника в зависимости от разного уровня минерального питания..... 68
- А.В. Смыков, В.С. Кириченко*
Влияние систем формирования кроны на урожайность насаждений яблони (*Malus domestica* Borkh) на подвое ЕМ-IX 73

CONTENTS ECONOMICS

- A.G. Koshchaev, V.I. Gayduk, A.V. Tolmachev*
Modern policy of knowledge and technology transfer, commercialization of scientific developments 7
- T.P. Baranovskaya, A.E. Vostroknutov*
Methodological aspects of selecting the business process of an agro-industrial organization for its outsourcing 13
- A.S. Kucherova, D.S. Reznichenko*
Inventory as a method of agrarian formations non-current assets actual control 18
- I.A. Peronko, S.I. Turli*
The role of state support in the development of the dairy sub-complex of Russia 23
- A.B. Melnikov, N.Yu. Kotok*
Theoretical aspects of ensuring food security in Russia 30
- I.V. Snimshchikova, Ju.A. Chugaeva, A.S. Matveev*
Corruption in the Agrarian and Industrial complex as a shadow economy sector 37
- N.V. Nizhegorodov, M.Yu. Shevkunenko*
Economic and legal aspects of countering the raid capture of agricultural enterprises as a factor of ensuring economic security of Russia 41
- V.V. Shevtsov*
Practical aspects of the forming business systems in agricultural production 45

AGRONOMY

- I.V. Bedlovskaya, N.N. Dmitrenko, A.E. Tikhomirov, A.S. Bedlovskiy, F.I. Dmitrenko*
Environmentally acceptable cherries protection system from diseases in the conditions of the Krasnodar Territory 51
- D.D. Kalayda, V.P. Vasilko*
Productivity of alfalfa depending on the basic tillage in the lower western agrolandscape on leached humus in the Central zone of the Krasnodar Territory 57
- A.V. Gulnyashkin, N.A. Lemeshev, A.A. Zemtsev, I.R. Lyulyuk*
Breeding new corn hybrids with reduced cutting humidity of grain 61
- V.V. Drozdova, O.A. Kuchukova*
Sunflower seeds yield and quality depending on the different levels of mineral nutrition 68
- A.V. Smykov, V.S. Kirichenko*
The influence of the systems of crown formation on yield of apple plantations (*Malus domestica* Borkh) rootstock on EAT-IX 73

- Н.И. Клименко, О.Е. Клименко**
Использование биопрепаратов при выращивании саженцев *Hybiscus syriacus* L. 77
- Б.М. Князев, Д.Б. Князева**
Морфобиологическая характеристика перспективных сортов сои в зоне недостаточного увлажнения Кабардино-Балкарии..... 83
- А.М. Кравцов, А.В. Загоруйко, Н.Н. Кравцова, И.С. Сысенко**
Продуктивность кукурузы на зерно в зависимости от плодородия чернозема выщелоченного и нормы удобрения..... 88
- Р.В. Кравченко, С.С. Терехова, Н.Н. Кравцова, Н.И. Бардак**
Структура урожая сахарной кукурузы, формируемая под влиянием азотных удобрений.. 97
- Н.Ф. Кузнецова**
Оценка селекционного материала и сортоиспытание засухоустойчивого сорта сосны острогожская 104
- Т.Б. Кумейко, Н.Г. Туманьян**
Взаимосвязь выхода шлифованного риса и степени повреждения зерна в виде темных пятен..... 110
- В.А. Кучук, В.Н. Евсеев, М.И. Игнатова, Н.М. Макрушин**
Влияние радиоактивного загрязнения на окружающую среду, санитарное состояние древостоев, развитие и репродукционные свойства лесных древесных растений 115
- В.А. Лебедева, Н.М. Гаджиев, А.В. Иванов**
Продолжительность периода покоя клубней некоторых сортов картофеля и их гибридов в условиях Ленинградской области..... 121
- Л.А. Лукичева, Л.А. Черненко**
Морозостойкость и засухоустойчивость сортов и селекционных форм черешни в условиях степного Крыма..... 124
- В.М. Лукамец, А.К. Гриднев, Л.А. Горлова, Е.М. Макрушина, Н.М. Макрушин, Т.С. Науменко**
Состояние и перспективы зонального семеноводства рапса ярового в разных регионах РФ 129
- А.М. Малько, О.В. Андросова**
Модельный расчет стоимости лицензионного соглашения на производство семян сортов подсолнечника в Российской Федерации..... 142
- А.М. Малько, О.В. Андросова, Е.М. Макрушина, Н.М. Макрушин**
Современное состояние и перспективы дальнейшего развития зонального семеноводства подсолнечника в Российской Федерации..... 148
- А.М. Малько, Е.М. Макрушина, М.В. Майорова, Н.М. Макрушин, О.А. Клищенко**
Исследование ареала производства, урожайности и качества семян льна масличного в РФ в связи с зональным семеноводством 160
- Н.А. Очкас, О.А. Брагина, Ю.К. Гончарова**
Разработка агротехники сортов риса при возделывании в условиях Краснодарского края..... 172
- N.I. Klimenko, O.E. Klimenko**
Using of biopreparation for growing *Hybiscus syriacus* L. cuttings
- B.M. Knyazev, D.B. Knyazeva**
Morphophysiological characteristics of promising soybean varieties in the zone of insufficient moisture in Kabardino-Balkaria
- A.M. Kravtsov, A.V. Zagorulko, N.N. Kravtsova, I.S. Sysenko**
Corn productivity for grain depending on fertility of Leached Chernozem and fertilizer rate
- R.V. Kravchenko, S.S. Terekhova, N.N. Kravtsova, N.I. Bardak**
Sugar corn crop structure formed under the influence of nitrogen fertilizers
- N.F. Kuznetsova**
Estimation of selection material and stain testing of drought-resistant variety of pine ostrogzhskaya
- T.B. Kumeiko, N.G. Tumanyan**
Interrelation of total polished rice and degree of grain damage in the form of dark spots
- V.A. Kuchuk, V.N. Evseev, M.I. Ignatova, N.M. Makrushin**
The influence of radioactive pollution on the environment, sanitary state of trees, development and reproduction properties of forest tree plants
- V.A. Lebedeva, N.M. Gadzhiev, A.V. Ivanov**
The length of the tubers dormant period of some potato varieties and their hybrids in the conditions of the Leningrad region
- L.A. Lukicheva, L.A. Chernenky**
Frost and drought resistance of cultivars and breeding forms of sweet cherries under the conditions of the steppe Crimea
- V.M. Lukomets, A.K. Gridnev, L.A. Gorlova, E.M. Makrushina, N.M. Makrushin, T.S. Naumenko**
Status and prospects of zonal seed production of spring rape in different regions of the Russian Federation
- A.M. Malko, O.V. Androsova**
Model calculation of the cost of a license agreement for the production of sunflower seed seeds in the Russian Federation
- A.M. Malko, O.V. Androsova, E.M. Makrushina, N.M. Makrushin**
Current status and prospects for the further development of zonal sunflower seed production in the Russian Federation
- A.M. Mal'ko, E.M. Makrushina, M.V. Mayorova, N.M. Makrushin, O.A. Klitsenko**
Research of the production area, yield and quality of flax seeds in the Russian Federation in connection with zonal seed growing
- N.A. Ochkas, O.A. Bragina, J.K. Goncharova**
Development of agricultural technology of rice varieties during cultivation in the conditions of the Krasnodar Territory

Э.Ю. Папулова, Н.Г. Туманян, Ю.В. Ткаченко, Ю.В. Ольховая
Корреляционная структура амилографических признаков качества зерна риса 178

Д.И. Петрухина
Возможность применения нетермальной плазмы при атмосферном давлении для обработки сельскохозяйственных и пищевых продуктов..... 183

Т.Я. Прахова, В.А. Прахов
Оценка сортов горчицы сарептской в условиях лесостепи Среднего Поволжья..... 203

О.П. Пташник
Семенная продуктивность сортов нута в условиях Степного Крыма..... 208

Е.Г. Савенко, Т.Л. Коротенко, В.А. Глазырина, Л.А. Шундрина
Ускоренное получение генетически стабильных (гомозиготных) форм на основе селекционно ценных образцов с целевыми генами устойчивости к пирикулярриозу методом культуры пыльников *in vitro* 213

Е.Г. Савенко, Ж.М. Мухина, В.А. Глазырина
Использование молекулярно-генетического подхода для решения практических задач экспериментальной гаплоидии капустных овощных культур 220

А.И. Смирнов, Ф.С. Орлов
Предпосевная обработка семенного и посадочного материала низкочастотным электромагнитным полем 227

Л.А. Смирнова
Администрирование в области семеноводства сельскохозяйственных растений 234

А.В. Смыков, И.В. Митрофанова, Н.В. Месяц, О.С. Федорова, Ю.А. Иващенко
Продуктивность сортов персика селекции и интродукции Никитского ботанического сада.... 243

И.Б. Трифунтова, Т.А. Асеева
Сравнительная оценка конкурентоспособности сортов овса дальневосточной селекции с инорайонными образцами..... 251

Е.В. Ульяновская, Е.А. Беленко
Пути повышения конкурентоспособности отечественных сортов яблони 255

А.Н. Фесенко, А.В. Амелин, В.В. Заикин, Е.И. Чекалин
Видовые и сортовые особенности формирования плодов и семенной продуктивности у растений гречихи 260

А.П. Царев, Н.В. Лаур
Испытательные культуры *Pinus sylvestris* в Республике Карелия 266

Р.П. Царева, В.А. Царев
Результаты первичного испытания гибридного потомства осины в ЦЧР..... 272

А.Н. Цицилин, Т.Н. Кондратьева
Влияние сроков хранения и регуляторов роста на посевные качества семян вербены лекарственной (*Verbena officinalis* L.)..... 279

E.Yu. Papulova, N.G. Tumanyan, Yu.V. Tkachenko, Yu.V. Olhovaya
Correlation structure of amylographic traits of rice grain quality

D.I. Petrukhina
Atmospheric pressure non-thermal plasma and its opportunities for treatments of agricultural and food products

T.Ya. Prakhova, V.A. Prakhov
Evaluation of varieties mustard of sarepta in the conditions of forest-steppe middle Volga Region

O.P. Ptashnik
Seed productivity of some varieties of *Cicer arietinum* under conditions of the Steppe Crimea

E.G. Savenko, T.L. Korotenko, V.A. Glazyrina, L.A. Shundrina
Accelerated obtaining of genetically stable (homozygous) rice forms on base of valuable breeding samples with target resistance genes by method of anther culture *in vitro*

E.G. Savenko, Zh. M. Mukhina, V.A. Glazyrina
Using the molecular genetic approach to solve the practical problems of experimental haploidy of cabbage vegetable crops

A.I. Smirnov, F.S. Orlov
Presowing treatment of seed and planting material with a low-frequency electromagnetic field

L.A. Smirnova
Administration in the field of seed production of agricultural plants

A.V. Smykov, I.V. Mitrofanova, N.V. Mesyats, O.S. Fedorova, Yu.A. Ivashchenko
Productivity peach varieties selection and introduction of the Nikitsky botanical garden

I.B. Trifuntova, T.A. Aseeva
Comparative evaluation of competitiveness of ovats varieties of far eastern selection with foreign examples

E.V. Ulyanovskaya, E.A. Belenko
Ways to increase the competitiveness of domestic apple grades

A.N. Fesenko, A.V. Amelin, V.V. Zaikin, E.I. Chekalin
Species and varietal characteristics of the fruit formation and seed production in plants of buckwheat

A.P. Tsarev, N.V. Laur
Test plantations of *Pinus sylvestris* in Karelia Republic

R.P. Tsareva, V.A. Tsarev
Results of the initial testing of hybrid aspen offspring in the Central Chernozem Region

A.N. Tsitsilin, T.N. Kondrateva
Influence of the year of gathering and application of growth regulators on seeding qualities of medicinal vervain seeds (*Verbena officinalis* L.)

Е.И. Чекалин, А.В. Амелин, В.И. Панарина
Влияние селекции на морфотип, рост, развитие,
продуктивность и гормональный статус
растений сортов гороха посевного284

А.В. Черкашина
Влияние элементов технологии
и гидротермических условий на урожайность
зерна кукурузы гибридов разных групп
спелости в неорошаемых условиях степной
зоны Крыма290

С.С. Чижикова, К.К. Ольховая, О.А. Маскаленко
Корреляционные связи между признаками
качества зерна риса на примере сортов
украинской селекции, выращенных
в условиях Краснодарского края295

М.И. Шаповалов, И.А. Бандурко, Е.К. Хлесткина
Оценка качества плодов сортов груши
в предгорной зоне Северо-Западного Кавказа299

*В.И. Долженко, Т.В. Долженко, Ю.В. Плугатарь,
Е.М. Макрушина, Н.М. Макрушин,
А.С. Замотайлов, А.И. Белый*
Вредители и болезни семян лесных древесных
растений в России. 1. Введение. Вредители305

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

*В.И. Комляцкий, Л.Ф. Величко, В.А. Величко,
Л.Э. Цыганок*
Современные технологии кролиководства
в условиях малых форм хозяйствования319
Рефераты326
Авторам346

E.I. Chekalin, A.V. Amelin, V.I. Panarina
The influence of the breeding on the morphotype,
growth, development, productive and hormonal
status of plants of varieties of peas

A. V. Cherkashyna
Influence of elements of cultivation technology
and hydrothermal conditions on yield of maize
hybrids of different maturity groups under non-
irrigated conditions in the Steppe Zone of the
Crimea

*S.S. Chizhikova, K.K. Olkhovaya,
O.A. Maskalenko*
Correlation between rice grain quality traits on
the example of ukrainian varieties grown under
conditions of Krasnodar Region

M.I. Shapovalov, I.A. Bandurko, E.K. Khlestkina
Quality assessment of fruits of pear varieties in the
piedmont zone of the North-Western Caucasus

*V.I. Dolzhenko, T.V. Dolzhenko, Yu.V. Plugatar',
E.M. Makrushina, N.M. Makrushin,
A.S. Zamotajlov, A.I. Belyi*
Seed pests and diseases of the forest tree plants
in Russia. 1. Introduction. Insect pests

VETERINARY MEDICINE AND ZOO ENGINEERING

*V.I. Komlatsky, L.F. Velichko V.A. Velichko,
L.E. Tsyganok*
Modern technologies of rabbit breeding in
small-scale farming
Abstracts
To authors