

06-11907
2019 в.6

ДУБЛЕТ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 6(81), 2019

ТРУДЫ КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

PROCEEDINGS OF THE KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY

20-03321



КубГАУ

Кубанский государственный
аграрный университет

•1922•



Т Р У Д Ы

Кубанского государственного
аграрного университета

Выпуск
6(81), 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 Виленич, *д-р экон. наук, проф.* (Краснодар); Зовова Алевтина Вениаминовна, *д-р экон. наук, проф.* (Киров); Костяев Александр Иванович, *акад. РАН, д-р экон. наук, д-р геогр. наук, проф.* (Санкт-Петербург); Ушачев 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); Надыкта Владимир Дмитриевич, *акад. РАН, д-р техн. наук, проф.* (Краснодар); Приимшиков 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 социол. 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); Дорожкия 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); Самуйленко Анатолий Яковлевич, *акад. РАН, д-р ветеринар. наук, проф.* (Московская обл.); Смирнов Анатолий Михайлович, *акад. РАН, д-р ветеринар. наук, проф.* (Москва); Шербатов 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

<i>Г.Н. Барсукова, Е.Н. Литра</i> Правовое и организационно-экономическое обоснование перехода сельского хозяйства Краснодарского края на инновационную модель развития	7
<i>Л.А. Велибекова</i> Проблемы реализации плодовой продукции: региональный аспект	13
<i>Т.Г. Гурнович, К.С. Жигалова</i> Оценка уровня продовольственной безопасности Краснодарского края	19
<i>И.И. Дзудцова</i> Механизмы государственной поддержки агропромышленного комплекса	25
<i>А.Г. Прудников, А.М. Захаренко</i> Анализ и оценка ресурсоотдачи в сельскохозяйственной организации	30
<i>Л.А. Старовойтова, Б.З. Айтекова, М.А. Олейник</i> Развитие методики налогового аудита в сельскохозяйственных организациях	38
<i>К.Э. Тюпаков, Е.Б. Акимов</i> Экономический анализ развития прудового рыбоводства в России	43
<i>М.Ю. Шевкуненко, Д.А. Северинов</i> Криминализация в сфере оборота земель сельскохозяйственного назначения как угроза экономической безопасности	47
<i>В.А. Дидыч</i> Методика оценки экономической эффективности внедрения проектов модернизации электрооборудования на предприятиях АПК	51
<i>А.В. Петух, О.И. Швярева</i> Достоверность и искажения финансовой информации: трудности идентификации и верификации	56
<i>И.А. Перонко, К.В. Анисимов, Ю.А. Постарнак</i> Активизация инновационной деятельности предприятий как фактор развития экономики региона	68

АГРОНОМИЯ

<i>Т.Е. Анцупова, А.А. Сырбу</i> Плодовитость хищного клопа <i>Macrolophus caliginosus</i> Wagner в зависимости от пищевого субстрата	73
<i>А.Д. Буракаева, Г.В. Петрова</i> Влияние биологически активных веществ микроскопического гриба на всхожесть бобовых культур	78
<i>Г.В. Волкова, О.О. Мирошниченко, О.В. Таранчева</i> Ретроспективный анализ вирулентности северокавказской популяции возбудителя стеблевой ржавчины пшеницы	85

CONTENTS

ECONOMICS

<i>G.N. Barsukova, E.N. Litra</i> Legal and organizational and economic substantiation of the Krasnodar Territory agriculture transition to an innovative development model	7
<i>L.A. Velibekova</i> Problems of fruit products sale: regional aspect	13
<i>T.G. Gurnovich, K.S. Zhigalova</i> Assessment of the level of food security in the Krasnodar Territory	19
<i>I.I. Dzudtsova</i> Mechanisms of state support for the agrarian and industrial complex	25
<i>A.G. Prudnikov, A.M. Zakharenko</i> Analysis and assessment of resource productivity in agricultural organization	30
<i>L.A. Starovoitova, B.Z. Aytakova, M.A. Oleinik</i> Development of the methods of tax audit in agricultural organizations	38
<i>K.E. Tyupakov, Ye.B. Akimov</i> Economic analysis of pond fish farming development in Russia	43
<i>D.A. Severinov, M.Yu. Shevkenko</i> Criminalization in the field of turnover of agricultural lands as a threat to economic security	47
<i>V.A. Didych</i> Methodology for evaluating the economic efficiency of implementing electric equipment modernization projects at agricultural enterprises	51
<i>A.V. Petukh, O.I. Shvyreva</i> Reliability and misstatement of financial information: difficulties of identification and verification	56
<i>I.A. Peronko, K.V. Anisimov, Yu.A. Postarnak</i> Activation of innovative activities of enterprises as a factor of development of the economy of the region	68

AGRONOMY

<i>T.E. Antsupova, A.A. Syrbu</i> Predatory bug <i>Macrolophus caliginosus</i> Wagner fertility depending on food substrates	73
<i>A.D. Burakaeva, G.V. Petrova</i> Effect of biologically active substances of the microscopic fungus on the germinating power of legumes	78
<i>G.V. Volkova, O.O. Miroshnichenko, O.V. Tarancheva</i> Retrospective analysis of virulence of the North Caucasian population of wheat stem rust pathogen	85

- С.В. Григорьев, В.И. Хорева, К.В. Илларионова**
Содержание белка в семенах хлопчатника в Южном и Северо-Кавказском ФО России.....91
- Р.В. Кравченко, А.В. Загоруйко, О.С. Калинин**
Влияние основной обработки на агрофизические свойства почвы в технологии возделывания сахарной свеклы.....97
- С.В. Левин**
Развитие сосны крымской в зоне защитных лесов г. Воронежа при совместном произрастании с сосной обыкновенной.....103
- О.Ю. Лобанкова, В.В. Агеев, С.А. Коростылев, В.Г. Сычев, Ф.В. Ерошенко**
Эффективность микрогранулированного удобрения изистарт для припосевного внесения под сахарную свеклу.....109
- О.Г. Лысенко**
Особенности развития и хозяйственные показатели сортов люпина узколистного в условиях Северо-Западного региона.....114
- Е.М. Макрушина, М.В. Майорова, Н.М. Макрушин**
Экологическое обоснование зонального семеноводства льна масличного.....118
- А.В. Матов, Н.Н. Семчук, А.Д. Шишов, О.В. Балун**
Современные способы ускоренного размножения посадочного материала растений *solanum tuberosum* L.....126
- А.В. Милованов, А.М. Асатурова, Н.С. Томашевич, А.Е. Козицын, М.В. Штерншиш**
Первичный анализ результатов полногеномного секвенирования биоконтрольных штаммов *Bacillus subtilis* BZR 336g и *Bacillus Subtilis* BZR 517.....131
- А.А. Налбандян, Т.П. Федулова**
Молекулярный скрининг селекционного материала *Beta vulgaris* L. на наличие гена устойчивости к мучнистой росе.....138
- И.С. Никмонов, К. Партоев**
Корреляционная связь признаков картофеля в условиях Ванчского района Таджикистана.....141
- Н.А. Очкас, Б.В. Фолиянц, Е.А. Малиученко**
Продолжительность периода вегетации новых сортов риса и ее связь с урожайностью в зависимости от уровня минерального питания и нормы высева.....145
- Э.Ю. Папулова, Н.Г. Туманян, Ю.В. Ткаченко, Ю.В. Кумейко**
Изучение изменчивости сортов риса по амилографическим характеристикам крахмала зерна в связи с использованием различных доз азотных удобрений при возделывании.....151
- Н.А. Петровцева, Е.М. Есимбаева, Т.В. Копыл**
Характер наследования признаков устойчивости к полеганию озимой ржи при гибридизации с новым короткостебельным сортом Эврика.....156
- Р.А. Пилькевич**
Особенности водного режима и потенциальная засухоустойчивость абрикоса в условиях летнего дефицита влаги на южном берегу Крыма.....160
- S.V. Grigorev, V.I. Horeva, K.V. Illarionova**
Cotton seeds protein content in southern and North-Caucasian FD of Russia
- R.V. Kravchenko, A.V. Zagorulko, O.S. Kalinin**
Influence of basic treatment on the agrophysical soil properties in the technology of cropping sugar beet
- S.V. Levin**
The growth of Crimean pine mixed with scots pine in the protecting forest area in Voronezh
- O.Yu. Lobankova, V.V. Ageev, S.A. Korostylev, V.G. Sychev, F.V. Eroshenko**
Efficiency of microgranulated easystart fertilizer for seed application for sugar beet
- O.G. Lysenko**
Study of productivity of different varieties of lupine and their selection for further practical use
- E.M. Makrushina, M.V. Mayorova, N.M. Makrushin**
Ecological substantiation of zonal seed production of oilseed flax
- A.V. Matov, N.N. Semchuk, A.D. Shishov, O.V. Balun**
Modern methods of accelerated reproduction of planting material of plants *Solanum tuberosum* L.
- A.V. Milovanov, A.M. Asaturova, N.S. Tomashevich, A.E. Kozitsyn, M.V. Shternshis**
Primary analysis of the results of whole-genome sequencing of biocontrol strains *Bacillus subtilis* BZR 336g and *Bacillus subtilis* BZR 517
- A.A. Nalbandyan, T.P. Fedulova**
Molecular screening of *Beta vulgaris* L. breeding material for presence of powdery mildew resistance gene
- I.S. Nikhmonov, K. Partoev**
Correlation communication signs of potato in the conditions of the Vanj district of Tajikistan
- N.A. Ochkas, B.V. Foliyanc, E.E. Malyuchenko**
Duration of the vegetation period for new rice varieties and its connection with yield, depending on the mineral nutrition level and normal seed
- E.Yu. Papulova, N.G. Tumanyan, Yu.V. Tkachenko, Yu.V. Kumeiko**
Studying variability of rice varieties by Amylographic characteristics of grain starch due to application of different doses of nitrogen fertilizers during cultivation
- N.A. Petroviseva, E.M. Esimbaeva, T.V. Kopyl**
Inheritance mode of winter rye lodging resistance in hybrids of new short-stem variety eureka
- R.A. Pilkevich**
Water regime peculiarities and potential drought resistance of apricot in conditions of summer moisture deficit on the southern coast of Crimea

- И.Н. Порсев, В.В. Половникова, А.В. Вьюник, И.А. Субботин**
Устойчивые сорта как элемент фитосанитарной технологии возделывания гороха посевного в условиях Южного Зауралья..... 164
- А.И. Родионенков, Т.А. Шелабина, А.А. Кузнецов, С.А. Завьялова**
Экономическая оценка применения инсектицидов – протравителей в защите от проволочников оригинального семенного картофеля..... 169
- Н.Б. Рябчикова, Т.Г. Калебошина, Д.С. Шапошников, С.И. Белов**
Эффективность применения новых видов и норм водорастворимых удобрений в технологии выращивания арбуза столового в условиях Волгоградского Заволжья..... 173
- М.Ю. Сауткина**
Вторичные биохимические признаки как показатели устойчивости насаждений дуба черешчатого в Каменной степи..... 178
- О.В. Семенюк, Е.В. Суркова**
Влияние росторегулирующих веществ с ретардантным эффектом на изменение морфометрических показателей и урожайность озимой пшеницы 182
- А.Ш. Тевфик, Н.А. Егорова**
Оптимизация условий культивирования для 1-го и 2-го этапов микроразмножения *Thymus vulgaris* L. in vitro..... 188
- Е.А. Тошкина, К.А. Амбарцумова**
Влияние метеорологических условий на формирование семенной продуктивности сортов вики посевной в условиях Новгородской области... 195
- Е.А. Тошкина, К.А. Амбарцумова**
Влияние сорта на продуктивность семян однолетних бобовых культур..... 200
- И.Б. Трифунтова, Т.А. Асеева**
Адаптивность перспективных линий ярового овса в условиях среднего Приамурья 205
- Н.С. Тропина, А.Ю. Аникина, Р.Н. Тхаганов, Ф.М. Хазиева**
Изменение качественных показателей эфиромасличного лекарственного сырья под влиянием природного ретарданта Харди 211
- В.С. Трубина, О.А. Сердюк, Л.А. Горлова, Е.Ю. Шипиевская**
Влияние фузариоза на структуру урожая горчицы белой (*Sinapis alba* L.)..... 215
- А.П. Царев, Р.П. Царева, Н.В. Лаур**
Селекция тополя в пойменных условиях степной зоны Украины..... 220
- Т.С. Чакалов, А.И. Попов**
Изучение карликовых и полукарликовых клоновых подвоев для яблони в саду в Предгорной зоне Крыма..... 226
- С.С. Чижикова, Г.Л. Зеленский, К.К. Ольховая, Т.Б. Кумько**
Признаки качества зерна риса сортообразцов конкурсного сортоиспытания селекции ВНИИ риса..... 230
- I.N. Porsev, V.V. Polovnikova, A.V. Vynik, I.A. Subbotin**
Resistant varieties as an element of phytosanitary technologies of cultivation of peas in the conditions of Southern Urals
- A.I. Rodionenkov, T.A. Shelabina, A.A. Kuznetsov, S.A. Zavyalova**
Economic assessment of the use of insecticides – protectors in protection from the wires of the original seed potato
- N.B. Ryabchikova, T.G. Kaleboshina, D.S. Shaposhnikov, S.I. Belov**
Efficiency of application of new types and norms of water-soluble fertilizers in the technology of growing table watermelon under the conditions of the Volgograd region
- M.Yu. Sautkina**
Secondary biochemical characteristics as indicators of sustainability of plants of english oak in the Kamennaya steppe
- O.V. Semenyuk, E.V. Surkova**
Effect of growth regulating substances with retardant effect on change of winter wheat morphometric indices and yield
- A.Sh. Tefvik, N.A. Yegorova**
Optimization of cultivation conditions for first and second stages of *Thymus vulgaris* L. micropropagation in vitro
- E.A. Toshkina, K.A. Ambartsumova**
Influence of meteorological conditions on the formation of seed productivity of varieties of vetch in the conditions of the Novgorod region
- E.A. Toshkina, K.A. Ambartsumova**
Influence of the variety on the productivity of seeds of annual legumes
- I.B. Trifuntova, T.A. Aseeva**
Adaptivity of perspective lines for spring oats in conditions of Middle Amur region
- N.S. Tropina, A.Y. Anikina, R.N. Thaganov, F.M. Hazieva**
Change of quality indicators of efiromaslichny medicinal raw materials under the influence of natural retardant Hardy
- V.S. Trubina, O.A. Serdyuk, L.A. Gorlova, E.Yu. Shipievskaya**
Influence of *fusarium* spp. on the yield structure mustard white (*Sinapis alba* L.)
- A.P. Tsarev, R.P. Tsareva, N.V. Laur**
Poplar breeding in floodplain conditions of Ukraine steppe zone
- T.S. Chakalov, A.I. Popov**
Study of dwarf and semi-dwarf clonal rootstocks for apple in the garden in the foothills of Crimea
- S.S. Chizhikova, G.L. Zelenskiy, K.K. Olkhovaya, T.B. Kumyko**
Quality traits of rice grain of accessions of ARRI breeding from competitive testing

*Д.С. Шапошников, Т.Г. Калебошина,
Н.Б. Рябчикова*

Влияние площадей питания, доз и способов внесения минеральных удобрений на урожайность и качество плодов тыквы кустовой формы235

Т.А. Шелабина

Изучение видового состава тлей на посадках оригинального картофеля в условиях Ленинградской области240

О.В. Штро, Я.М. Абдушаева

Эколого-биологическая оценка рода *Astragalus* L. в условиях ландшафтов Новгородской области246

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

*Н.Н. Забашта, И.Т. Тиллов, С.А. Тузова,
А.В. Забашта*

Особенности роста голштинизированного и швицезебуйного молодняка251

*Н.И. Куликова, А.А. Черечеча, А.Г. Кошчаев,
А.М. Патиева*

Молочная продуктивность коров разных генотипов в условиях интенсивной технологии256

Е.И. Кривоплясов, Н.И. Ярован, В.Н. Масалов

Влияние раздельного и сочетанного применения α -адреноблокатора пирроксан и антиоксиданта Био-50 на гематологические показатели свиноматок264

К.Ю. Ташпекоев, И.Н. Тузов

Продуктивность первотелок голштинской породы в зависимости от страны происхождения272

*С.В. Патиева, А.Г. Кошчаев, А.М. Патиева,
Н.И. Куликова, В.В. Шкредов*

Влияние оптимизации кормовых рационов микроэлементами на изменение качественных показателей свинины277

Рефераты284

Авторам304

*D.S. Schaposchnikova, T.G. Kaleboshina,
N.B. Ryabchikova*

The influence of space power, doses and methods of application of mineral fertilizers on the yield and quality of pumpkin fruits bush form

T.A. Shelabina

The study of species composition of aphids in the planting of original potatoes in the conditions of the Leningrad region

O.V. Shtro, Ya.M. Abdushaeva

Environmental and biological assessment of the genus *Astragalus* L. in conditions of landscapes of the Novgorod region

VETERINARY MEDICINE AND ZOO ENGINEERING

*N.N. Zabashta, I.T. Tilloev, S.A. Tuzova,
A.V. Zabashta*

Growth features of the golstinzied and switzebuid young

*N.I. Kulikova, A.A. Cherechecha, A.G. Koshchaev,
A.M. Patieva*

Dairy productivity of cows of different genotypes under intensive technology

E.I. Krivoplyasov, N.I. Yarovani, V.N. Masalov

The effect of separate and combined use of α -blocker pyroxan and antioxidant Bio-50 on hematological parameters of sows

K.Yu. Tashpekov, I.N. Tuzov

Productivity of holstein first-calf depending on the country of origin

*S.V. Patieva, A.G. Koshchaev, A.M. Patieva,
N.I. Kulikova, V.V. Shkredov*

Influence of optimization of fodder diets with microelements on the change of qualitative indicators of pork

Abstracts

To authors