

06-11907  
2022 в.7

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 7(100), 2022

# ТРУДЫ КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

PROCEEDINGS OF THE KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY

23-02928



# Т Р У Д Ы

**Кубанского государственного  
аграрного университета**

**Выпуск**

**7 (100), 2022**

**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 Виленович, *д-р экон. наук, проф.*** (Краснодар); **Зонова 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.-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, *чл.-корр. РАН, 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); **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); **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); **Коцаев Андрей Георгиевич, *акад. 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); **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, студентов профильных вузов, слушателей курсов повышения квалификации, занимающихся проблематикой АПК.

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) и индексируются в Russian Science Citation Index на платформе Web of Science.

**Учредитель**

ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ  
350044, Краснодарский край,  
г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

**Редакционная коллегия**

**Главный редактор:**

**Трубилин**

**Александр Иванович**  
*акад. РАН, д-р экон. наук, проф.*  
(Краснодар)

**Заместитель главного редактора:**

**Коцаев**

**Андрей Георгиевич**  
*акад. 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. им. Калинина, 13,  
e-mail: [works.kubagro@kubsau.ru](mailto:works.kubagro@kubsau.ru)  
Адрес Интернет-сайта:  
<http://www.kgau-works.ru>;  
<http://proceedings.kubsau/issues/>

## СОДЕРЖАНИЕ

## ХРОНИКА

*А.И. Трубилин, К.Э. Тюпаков, А.А. Адаменко*  
Вызовы и современные ответы на проблемы  
устойчивого развития сельских территорий ..... 7

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Д.Н. Аванесян*  
Факторы экономической эффективности  
отечественного молочного скотоводства ..... 15

*Е.И. Артемова, Г.Н. Барсукова,  
А.А. Скоморощенко*  
Ресурсный потенциал сельских территорий  
и особенности его использования ..... 22

*Г.Н. Барсукова, Е.И. Артемова, К.А. Юрченко*  
Оценка земельно-ресурсного потенциала  
сельских территорий ..... 29

*Ю.И. Бершицкий, Т.Г. Гурнович, К.С. Балукова,  
П.И. Псалом*  
Совершенствование стратегии инновационного  
развития технико-технологической базы  
сельскохозяйственных организаций России ..... 37

*Т.Г. Гурнович, Л.В. Агаркова, С.В. Кичкарь,  
Ф.А. Тутукова*  
Актуальные аспекты развития материально-  
технической базы сельскохозяйственного  
производства в РФ ..... 44

*К.Ю. Максимович, А.Е. Лисицин, М.С. Петухова*  
Экономико-правовые особенности  
формирования и развития органического  
сельского хозяйства в Сибири ..... 50

*А.В. Миненко, М.Г. Хорунжин, М.В. Селиверстов,  
П.В. Водясов*  
Развитие экспортной деятельности  
в агропромышленном комплексе  
Алтайского края ..... 60

*И.В. Снимщикова*  
Тренд потребительского спроса в современных  
экономических реалиях России ..... 70

*М.Ю. Шевкуненко, А.А. Асауленко*  
Продовольственная безопасность России  
в условиях цифровой трансформации ..... 74

## АГРОНОМИЯ

*И.В. Бедловская, Н.М. Смоляная, Д.М. Ревякин*  
Эффективность гербицидной защиты озимой  
пшеницы, выращиваемой после разных  
предшественников ..... 77

*В.П. Власенко, А.В. Осипов, В.В. Костенко*  
Динамика агрохимических свойств почв  
Азово-Кубанской низменности вследствие  
техногенной деградации ..... 83

## CONTENTS

## CHRONICLE

*A.I. Trubilin, K.E. Tyupakov, A.A. Adamenko*  
Challenges and modern responses to the problems of  
sustainable rural territories development

## ECONOMICS

*D.N. Avanesyan*  
Digitalization as an efficiency factor in the domestic  
dairy cattle breeding

*E.I. Artemova, G.N. Barsukova,  
A.A. Skomoroshchenko*  
Resource potential of rural areas and features  
of its use

*G.N. Barsukova, E.I. Artemova, K.A. Yurchenko*  
Assessment of land and rural areas resource  
potential

*Yu.I. Bershitsky, T.G. Gurnovich, K.S. Balyukova,  
P.I. Psalom*  
Improving the strategy of innovative development  
of the technical and technological base of agricultural  
organizations in Russia

*T.G. Gurnovich, L.V. Agarkova, S.V. Kichkar,  
F.A. Tutukova*  
Improving the material and technical component  
of the development of agriculture in the Russian  
Federation

*K.Y. Maksimovich, A.E. Lisitsin, M.S. Petukhova*  
The economic and legal features of the formation  
and development of organic agriculture  
in Siberia

*A.V. Minenko, M.G. Khorunzhin, M.V. Seliverstov,  
P.V. Vodyasov*  
Development of export activities in the agro-industrial  
complex of the Altai Territory

*I.V. Snimshchikova*  
The trend of consumer demand in the current  
economic realities of Russia

*M.Yu. Shevkunenko, A.A. Asaulenko*  
Russia's food security in the context of digital  
transformation

## AGRONOMY

*I.V. Bedlovskaya, N.M. Smolyanaya, D.M. Revyakin*  
The effectiveness of herbicidal protection of winter  
wheat grown after different precursors

*V.P. Vlasenko, A.V. Osipov, V.V. Kostenko*  
Dynamics of agrochemical properties of the Azov-  
Kuban lowland soils as a result of technogenic  
degradation

- Н.М. Гаджиев, В.А. Лебедева, А.В. Иванов, А.А. Комаров, И.А. Соколов*  
Создание сортов картофеля пригодных для выращивания при минимальном использовании пестицидов ..... 91
- Ю.К. Гончарова, Е.М. Харитонов, С.А. Верещагина, В.В. Симонова*  
Модификация метода закрепления гетерозисного эффекта ..... 97
- А.В. Дергунов, А.А. Лукьянов*  
Влияние различных типов некорневого удобрения на урожайность и качество винограда и вина сорта Шардоне ..... 105
- Н.Н. Дмитренко, И.В. Бедловская, Ф.И. Дмитренко*  
Результаты изучения действия агрохимикатов марок УБП 110 сухой и Энси сухой для обработки семян на урожайность озимой пшеницы ..... 110
- Н.Н. Догузова*  
Оценка сортообразцов люцерны на продуктивность в условиях Предгорной зоны РСО-Алания ..... 116
- К.М. Ибрагимов*  
Продуктивность и питательность пырея удлиненного солончакового на опустыненных кормовых угодьях ..... 122
- К.И. Иваницкий, И.В. Павлюк, Г.Н. Жигалкина*  
Результаты государственного сортоиспытания перспективных сортов табака ..... 128
- Х.Г. Куржиев, Л.М. Хажметов*  
Эффективность применения биопрепаратов при обработке посевов кукурузы в Кабардино-Балкарской Республике ..... 133
- И.Р. Манукян, С.Г. Козырев, А.И. Плиева, Д.А. Марышева*  
Оценка селекционного материала озимой мягкой пшеницы на устойчивость к пьявице красногрудой в условиях Предгорной зоны Центрального Кавказа ..... 138
- А.А. Мушинский, А.Ж. Саудабаева*  
Изучение перспективных селекционных гибридов картофеля для степной зоны Южного Урала ..... 144
- В.И. Немтинов, Ю.Н. Костанчук, О.А. Пехова, Л.А. Тимашева, А.Г. Кацкая, С.М. Мотылева*  
Продуктивность и биохимическая оценка разных генотипов *Nigella L.* ..... 150
- Н.Н. Нещадим, А.А. Квашин, М.А. Малтабар, А.В. Коваль, А.В. Старушка, С.А. Шевель*  
Урожайность гибридов масличного подсолнечника при различных агротехнологиях в условиях Центральной зоны Кубани ..... 158
- О.П. Пташник, Р.А. Кулинич*  
Сравнительное изучение продуктивности и хозяйственно-ценных признаков сортов зернобобовых культур в условиях степного Крыма ..... 166
- Н.М. Саплев*  
Самоплодность некоторых сортов и форм абрикоса в условиях южного берега Крыма ..... 172
- N.M. Gadzhiev, V.A. Lebedeva, A.V. Ivanov, A.A. Komarov, I.A. Sokolov*  
Creation of potato varieties to grow with minimum pesticide treatment
- Yu.K. Goncharova, E.M. Kharitonov, S.A. Vereschagina, V.V. Simonova*  
Modification of the method of fixing the heterosis effect
- A.V. Dergunov, A.A. Lukyanov*  
Influence of different foliar fertilizer types on the yield and quality of Chardonay variety grapes and wine
- N.N. Dmitrenko, I.V. Bedlovskaya, F.I. Dmitrenko*  
The results of the study of agrochemicals of the UBP 110 dry and Ensi dry brands effect for seed treatment on the winter wheat yield
- N.N. Doguzova*  
Assessment of alfalfa varieties for productivity in the conditions of the RSO-Alania foothill zone
- K.M. Ibragimov*  
Productivity and nutritional value of elongated salt marsh wheatgrass on desolate forage lands
- K.I. Ivanitskii, I.V. Pavlyuk, G.N. Jigalkina*  
Results of state sort testing of prospective tobacco varieties
- H.G. Kurzhiev, L.M. Khazhmetov*  
Effectiveness of biological products in the corn crops processing in the Kabardino-Balkar Republic
- I.R. Manukyan, S.G. Kozyrev, A.I. Plieva, D.A. Marysheva*  
Evaluation of the breeding material of winter soft wheat for resistance to *Oulema melanopus L.* in the conditions of the foothill zone of the Central Caucasus
- A.A. Mushinskiy, A.Zh. Saudabaeva*  
Study of promising breeding hybrids for the steppe zone of the Southern Urals
- V.I. Nemtinov, Yu.N. Kostanchuk, O.A. Pekhova, L.A. Timasheva, A.G. Kackay, S.M. Motyleva*  
Productivity and biochemical evaluation of different *Nigella L.* genotypes
- N.N. Neshchadim, A.A. Kvashin, M.A. Maltabar, A.V. Koval, A.V. Starushka, S.A. Shevel*  
Yield of oil sunflower hybrids under different agrotechnologies in conditions of the Kuban Central zone
- O.P. Ptashnik, R.A. Kulinich*  
Comparative productivity and economically valuable characteristics study of the leguminous crops varieties in conditions of the steppe Crimea
- N.M. Saplev*  
Self-fertility of some varieties and breeding forms of apricot in conditions of the South coast of Crimea

*Е.Г. Самелик, С.В. Иванов, И.В. Хоменко*  
Испытание среднеспелых сортов озимой мягкой пшеницы и формирование их продуктивности в условиях неустойчивого увлажнения ..... 178

*Е.Ю. Торопова, И.Г. Воробьева, О.А. Казакова, В.В. Пискарев, В.М. Гришин*  
Инфицированность органов зерновок сортов яровой пшеницы почвенными фитопатогенами ..... 185

*М.В. Шапошникова, Д.С. Шапошников, Д.П. Курунина*  
Сравнительная оценка различного применения регуляторов роста в технологии возделывания сорта дыни Осень селекции Быковской бахчевой селекционной опытной станции ..... 193

## ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

*А.А. Бахарева, О.М. Шевелева, В.О. Цыганок, А.М. Бекшенова, А.Г. Коцаев, Е.А. Гырнец*  
Оценка быков-производителей голштинской породы в условиях крупного молочного комплекса ..... 199

*А.С. Горелик, О.В. Горелик, М.Б. Ребезов, О.П. Неверова, С.Ю. Харлап, Е.А. Гырнец*  
Эффективность разведения современного голштинизированного черно-пестрого скота ... 205

*С.Э. Лазарев, Н.Н. Забашта, П.В. Мирошниченко, О.Б. Данильченко, В.В. Меньшенин*  
Влияние нового пробиотического комплекса на микрофлору кишечника и продуктивность цыплят-бройлеров ..... 214

*Е.А. Максим, Д.А. Юрин, Д.В. Оsepчук, А.А. Данилова, А.Н. Гнеуш*  
Поддержание оптимального гидрохимического режима в водоемах для ведения аквакультуры ..... 218

*А.Г. Коцаев, Н.Н. Гузушвили, А.А. Трошин*  
Диагностика и лечение эшерихиоза телят ..... 223

*А.Ю. Марченко, Е.А. Москаленко, Н.Н. Забашта, Е.Н. Аракчеева, Н.В. Быченко*  
Ферментационный анализ сенажа из люцерны ..... 231

*П.В. Мирошниченко, Н.Н. Забашта, О.Б. Данильченко, С.Э. Лазарев, М.А. Зазимко*  
Влияние новой комплексной кормовой добавки для сельскохозяйственных животных на антиоксидантную функцию печени высокопродуктивных коров при сочетанных микотоксикозах ..... 236

*Л.И. Кузякина, Т.В. Горшкова*  
Молочная продуктивность и происхождение высокопродуктивных коров голштинской породы в Кировской области ..... 242

*А.Г. Коцаев, Ч.Р. Гайтов, И.И. Кцоева, Д.З. Кудухова, Р.Б. Темираев, Л.А. Витюк*  
Влияние разных доз фосфолипидов на хозяйственно-полезные качества и функцию печени перепелов при денитрификации ..... 247

*E.G. Samelik, S.V. Ivanov, I.V. Homenko*  
Testing of middle-maturing varieties of winter soft wheat and the formation of their productivity in the conditions of unstable humidification

*E.Yu. Toropova, I.G. Vorob'eva, O.A. Kazakova, V.V. Piskarev, V.M. Grishin*  
Infection of spring wheat varieties seed organs with soil phytopathogens

*M.V. Shaposhnikova, D.S. Shaposhnikov, D.P. Kurunina*  
Comparative evaluation of the various applications of growth regulators in the cultivation technology of the melon variety Osen, selection of the Bykovskaya melon breeding experimental station

## VETERINARY MEDICINE AND ZOO ENGINEERING

*A.A. Bakharev, O.M. Sheveleva, V.O. Tsyganok, A.M. Bekshenova, A.G. Koshchaev, E.A. Gyrnets*  
Evaluation of bulls-producers of the holstein breed in the conditions of a large dairy complex

*A.S. Gorelik, O.V. Gorelik, M.B. Rebezov, O.P. Neverova, S.Y. Kharlap, E.A. Gyrnets*  
Efficiency of breeding holsteinized modern black piece cattle

*S.E. Lazarev, N.N. Zabashta, P.V. Miroshnichenko, O.B. Danilchenko, V.V. Menshenin*  
The effect of the new probiotic complex on the intestinal microflora and productivity of broiler chickens

*E.A. Maxim, D.A. Yurin, D.V. Osepchuk, A.A. Danilova, A.N. Gneush*  
Maintaining the optimal hydrochemical regime in reservoirs for aquaculture

*A.G. Koschaev, N.N. Gugushvili, A.A. Troshin*  
Diagnosis and treatment of escherichiosis at calves

*A.Yu. Marchenko, E.A. Moskalenko, N.N. Zabashta, E.N. Arakcheeva, N.V. Bychenko*  
Fermentation analysis of alfalfa haylage

*P.V. Miroshnichenko, N.N. Zabashta, O.B. Danilchenko, S.E. Lazarev, M.A. Zazimko*  
Impact of a new complex feed additive for farm animals on the antitoxic function of the liver of highly productive cows with combined mycotoxicosis

*L.I. Kuzyakina, T.V. Gorshkova*  
Milk productivity and origin of highly productive Holstein cows in the Kirov Region

*A.G. Koshchaev, Ch.R. Gaytov, I.I. Ktsoeva, D.Z. Kudukhova, R.B. Temiraev, L.A. Vityuk*  
Influence of different doses of phospholipid on economic and useful qualities and liver function of quails during denitrification

<i>П.В. Мирошниченко, Н.Н. Забашта, О.Б. Данильченко, С.Э. Лазарев, В.В. Меньшенин, Е.П. Лисовицкая</i> Профилактическая эффективность новой комплексной кормовой добавки для сельскохозяйственных животных при смешанных микотоксикозах на лактирующих коровах .....	255	<i>P.V. Miroshnichenko, N.N. Zabashta, O.B. Danilchenko, S.E. Lazarev, V.V. Menshenin, E.P. Lisovitskaya</i> Preventive effectiveness of a new complex feed additive for farm animals with mixed mycotoxicosis on lactating cows	
<i>Д.В. Оsepчук, А.А. Свистунов, Н.В. Агаркова, Д.П. Астахова</i> Кукурузный экстракт в рационе цыплят-бройлеров .....	259	<i>D.V. Osepchuk, A.A. Svistunov, N.V. Agarkova, D.P. Astakhova</i> Corn extract in the broiler chickens diet	
<i>М.П. Семененко, Е.В. Рогалева, Е.В. Кузьмина, К.А. Семененко, А.А. Абрамов</i> Специфическая активность селефлана при модельном дисметаболическом поражении печени у птицы .....	264	<i>M.P. Semenenko, E.V. Rogaleva, E.V. Kuzminova, K.A. Semenenko, A.A. Abramov</i> Specific activity of selephlan in model dysmetabolic liver damage in poultry	
<i>А.Г. Кошчаев, Е.А. Гырнец, А.Э. Будько, Т.С. Святенко</i> Наследование племенной ценности быков-производителей в популяции черно-пестрой голштинизированной породы крупного рогатого скота .....	270	<i>A.G. Koshchaev, E.A. Gymets, A.E. Budko, T.C. Svyatenko</i> Inheritance of breeding value of bull in the population of black-and-white Holstein dairy cattle	
<i>А.В. Скориков, Н.Ю. Басова, М.А. Староселов</i> Антигенная активность штаммов стрептококков .....	276	<i>A.V. Skorikov, N.Yu. Basova, M.A. Staroselov</i> Antigenic activity of streptococcal strains	
<i>М.А. Староселов, Н.Ю. Басова, А.В. Скориков</i> Влияние различных доз вакцины против псевдомоноза свиней на формирование поствакцинального иммунитета .....	281	<i>M.A. Staroselov, N.Y. Basova, A.V. Skorikov</i> Effect of different vaccine doses against pigs pseudomonosis on the formation of post-vaccination immunity	
<i>А.Н. Фролов, О.А. Завьялов, А.В. Харламов</i> Референтные интервалы концентраций химических элементов в шерсти быков-производителей голштинской породы .....	286	<i>A.N. Frolov, O.A. Zavyalov, A.V. Kharlamov</i> Reference intervals of concentrations of chemical elements in the wool of bulls-producers of the Holstein breed	
<i>Д.А. Юрин, Е.А. Максим, А.А. Данилова, Н.В. Агаркова И.Р. Тлецерук</i> Изучение эффективности использования аквапонной установки .....	293	<i>D.A. Yurin, E.A. Maxim, A.A. Danilova, N.V. Agarkova, I.R. Tletsruk</i> Study of the aquaponic installation effectiveness	
<i>А.Г. Кошчаев, Н.П. Шевченко, Р.Ф. Капустин, А.И. Шевченко, О.Е. Татьяначева, Т.С. Павличенко, Н.В. Перевозчиков</i> Особенности действия органических и неорганических источников микроэлементов в кормлении цыплят-бройлеров .....	298	<i>A.G. Koshchaev, N.P. Shevchenko, R.F. Kapustin, A.I. Shevchenko, O.E. Tatyanchieva, T.S. Pavlichenko, N.V. Perevozchikov</i> Action features of trace elements organic and inorganic sources in the broiler chickens feeding	
Рефераты .....	307	Abstracts	
Авторам .....	330	To authors	