

14-1770-5
2019 №4

ВУБЛЕТ

ISSN 2411-3492

ИЗВЕСТИЯ

Кабардино-Балкарского
государственного аграрного
университета им. В. М. Кокова

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

4/2019

20-05701



Известия

Кабардино-Балкарского государственного
аграрного университета имени В.М. Кокова

Научно-практический журнал

Зарегистрирован Федеральной службой
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(ПИ № ФС77-75291 от 15 марта 2019 г.)
Индекс издания 80549 АО Агентство «Роспечать»

Учредитель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кабардино-Балкарский государственный аграрный
университет имени В.М. Кокова»
Издается с 2013 г.

Главный редактор – ректор ФГБОУ ВО
Кабардино-Балкарский ГАУ, доктор
технических наук, доцент *Апажев А.К.*

Заместитель главного редактора – проректор
по научно-исследовательской работе
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент *Езаов А.К.*

Ответственный редактор – начальник
редакционно-издательского управления
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, доктор
технических наук, доцент *Дзуганов В.Б.*

Редакционная коллегия:

- Аллахвердиев С.Р.* доктор биологических наук, профессор, Барынский университет (Барыны, Турция)
- Бакуев Ж.Х.* доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства (Нальчик, Российская Федерация)
- Власова О.И.* доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Ставропольский ГАУ (Ставрополь, Российская Федерация)
- Гварамия А.А.* доктор физико-математических наук, профессор, академик АН Абхазии, Абхазский государственный университет (Сухум, Республика Абхазия)
- Гудковский В.А.* доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина (Мичуринск, Российская Федерация)
- Гукежев В.М.* доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Кабардино-Балкарский научный центр РАН (Нальчик, Российская Федерация)
- Джабоева А.С.* доктор технических наук, профессор, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация)

Izvestiya

of Kabardino-Balkarian State Agrarian
University named after V.M. Kokov

Scientific and practical journal

Registered by Federal Communication Supervision Service
of Information Technologies and Mass Communication
(PI № FS77-75291 from March, 15, 2019)
Publication index 80549 JSC «Rospechat» Agency

Founder:

Federal State Budgetary Educational Institution
of Higher Education «Kabardino-Balkarian State
Agrarian University named after V.M. Kokov»
Issued since 2013.

Editor-in-chief – Rector of FSBEI HE
Kabardino-Balkarian SAU, Doctor of Technical
Sciences, Associate Professor *Apachev A.K.*

Assistant chief editor – Vice-rector for scientific
Research of FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU,
Candidate of Agricultural Sciences, Associate
Professor *Ezaov A.K.*

Executive editor – Head of Editorial and Publishing
Department, FSBEI HE Kabardino-Balkarian
SAU Doctor of Technical Sciences, Associate Professor
Dzukanov V.B.

Editorial board:

- Allakhverdiyev S.R.* Doctor of Biological Sciences, Professor, Bartynski University (Bartyn, Turkey)
- Bakuev Zh.Kh.* Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor, North Caucasian Research Institute of Mountain and Premount Gardening (Nalchik, Russian Federation)
- Vlasova O.I.* Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor, Stavropol SAU (Stavropol, Russian Federation)
- Gvaramiya A.A.* Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of the Academy of Sciences of Abkhazia, Abkhazian State University (Suhum, Republic of Abkhazia)
- Gudkovskiy V.A.* Doctor of Agricultural Sciences, Professor, academician of RAS, Federal Scientific Center named after I.V. Michurin (Michurinsk, Russian Federation)
- Gukezhev V.M.* Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Kabardino-Balkarian Scientific Center RAS (Nalchik, Russian Federation)
- Dzhaboeva A.S.* Doctor of Technical Sciences, Professor, Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Russian Federation)

<i>Камбулов С.И.</i>	доктор технических наук, доцент, Аграрный научный центр «Донской» (Зерноград, Российская Федерация)	<i>Kambulov S.I.</i>	Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Agrarian Scientific Center «Donskoy» (Zernograd, Russian Federation)
<i>Капликас Ионас</i>	доктор экономических наук, профессор, Витаутас Магнус Университет (Каунас, Литва)	<i>Kaplikas Jonas</i>	Doctor of Economics, Professor, Vitautas Magnus University (Kaunas, Lithuania)
<i>Кудаев Р.Х.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация)	<i>Kudaev R.H.</i>	Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Russian Federation)
<i>Кумыков А.М.</i>	доктор философских наук, профессор, Министерство просвещения, науки и по делам молодежи КБР (Нальчик, Российская Федерация)	<i>Kumukov A.M.</i>	Doctor of Philosophy, Professor, Ministry of Public Education, Sciences and Youth Affairs (Nalchik, Russian Federation)
<i>Курасов В.С.</i>	доктор технических наук, доцент, Кубанский ГАУ (Краснодар, Российская Федерация)	<i>Kurasov V.S.</i>	Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Kuban SAU (Krasnodar, Russian Federation)
<i>Ламердонов З.Г.</i>	доктор технических наук, профессор, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация)	<i>Lamerdonov Z.G.</i>	Doctor of Technical Sciences, Professor, Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Russian Federation)
<i>Максимов В.И.</i>	доктор биологических наук, профессор, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина (Москва, Российская Федерация)	<i>Maximov V.I.</i>	Doctor of Biological Sciences, Professor, The K.I. Strybin Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA (Moscow, Russian Federation)
<i>Марченко В.В.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Ставропольская межобластная ветеринарная лаборатория Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Ставрополь, Российская Федерация)	<i>Marchenko V.V.</i>	Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Stavropol Interregional Veterinary Laboratory of the Federal Veterinary and Phytosanitary Surveillance service (Stavropol, Russian Federation)
<i>Назранов Х.М.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация)	<i>Nazranov Kh.M.</i>	Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor, Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Russian Federation)
<i>Пшихачев С.М.</i>	кандидат экономических наук, доцент, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация)	<i>Pshihachev S.M.</i>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Russian Federation)
<i>Тарчоков Т.Т.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация)	<i>Tarchokov T.T.</i>	Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Russian Federation)
<i>Темираев Р.Б.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Горский ГАУ (Владикавказ, Российская Федерация)	<i>Temiraeв R.B.</i>	Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Gorsky SAU (Vladikavkaz, Russian Federation)
<i>Успенский А.В.</i>	доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН, Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук (Москва, Российская Федерация)	<i>Uspenskiy A.V.</i>	Doctor of Veterinary Sciences, Professor, corresponding member of Russian Academy of Sciences, Federal Scientific Center – All-Russian Research Institute of Experimental Veterinary named after K.I. Stryabin and Y.R. Kovalenko Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation)
<i>Цепляев А.И.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Волгоградский ГАУ (Волгоград, Российская Федерация)	<i>Tseplyaev A.N.</i>	Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Volgograd SAU (Volgograd, Russian Federation)

<p><i>Цымбал А.А.</i> доктор сельскохозяйственных наук, профессор, РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева (Москва, Российская Федерация)</p> <p><i>Шахмурзов М.М.</i> доктор биологических наук, профессор, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация)</p> <p><i>Шекхачев Ю.А.</i> доктор технических наук, профессор, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация)</p> <p><i>Шеуджен А.Х.</i> доктор биологических наук, профессор, Всероссийский научно-исследовательский институт риса, (Краснодар, Российская Федерация)</p> <p><i>Шогенов Ю.Х.</i> доктор технических наук, старший научный сотрудник, Отделение сельскохозяйственных наук РАН (Москва, Российская Федерация)</p> <p><i>Юлдашбаев Ю.А.</i> доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАН, РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева (Москва, Российская Федерация)</p>	<p><i>Tymbal A.A.</i> Doctor of Agricultural Sciences, Professor, RSAU – MAA named after K.A. Timiryazev (Moscow, Russian Federation)</p> <p><i>Shakhmurzov M.M.</i> Doctor of Biological Sciences, Professor, Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Russian Federation)</p> <p><i>Shekikhachev Y.A.</i> Doctor of Technical Sciences, Professor, Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Russian Federation)</p> <p><i>Sheujen A.Kh.</i> Doctor of Biological Sciences, Professor, All-Russian Rice Research Institute (Krasnodar, Russian Federation)</p> <p><i>Shogenov Y.H.</i> Doctor of Technical Sciences, Senior Researcher, Department of Agricultural Sciences RAS (Moscow, Russian Federation)</p> <p><i>Yuldashbaev Y.A.</i> Doctor of Agricultural Sciences, Professor, corresponding member of Russian Academy of Sciences, RSAU – MAA named after K.A. Timiryazev (Moscow, Russian Federation)</p>
<p><i>Редактор – Герандокова В.З.</i> <i>Технический редактор – Казаков В.Ю.</i> <i>Перевод – Гоова Ф.И.</i> <i>Верстка – Рулёва И.В.</i></p>	<p><i>Managing editor – Gerandokova V.Z.</i> <i>Technical editor – Kazakov V.Yu.</i> <i>Translation – Goova F.I.</i> <i>Layout – Rulyova I.V.</i></p>
<p>Подписано в печать 24.12.2019 г. Формат 60×84/8 Усл печ л 20,6 Тираж 1000 Адрес учредителя 360030, Россия, КБР, г Нальчик, пр Ленина, 1в Кабардино-Балкарский ГАУ E-mail: kbgau.rio@mail.ru Тел. (8662) 40-59-39</p>	<p>Signed for print 24.12.2019 г. Format 60×84/8. Cond. pr.sh. 20,6. Edition 1000. Founder address: 360030, Lenin ave., 1v. Nalchik, KBR, Russia. Kabardino-Balkarian SAU E-mail: kbgau.rio@mail.ru Tel. (8662) 40-59-39</p>
<p>© КБГАУ им В.М. Коква, 2019</p>	<p>© KBSAU named after V.M. Kokov, 2019</p>

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

AGRICULTURAL SCIENCES

АГРОНОМИЯ

AGRONOMY

Байсиев З. М., Бжеумыхов В. С.
Экспресс-технология возделывания подсолнечника

7

Baysiev Z. M., Brzheumykhov V. S.
Sunflower express technology

*Ханиева И. М., Шогенов Ю. М.,
Гешева М. В., Виндугов Т. С.*
Продуктивность кукурузы в зависимости
от способов применения микроудобрений
в условиях Кабардино-Балкарии

16

*Khanieva I. M., Shogenov Yu. M.,
Gesheva M. V., Vindugov T. S.*
Corn productivity depending on ways of application
of microfertilizers under conditions
of Kabardino-Balkaria

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИКА

VETERINARY AND ZOO TECHNOLOGY

Таов И. Х.
Влияние эргометрина и метилэргометрина
на сократительную способность матки коров

21

Taov I. Kh.
The effects of Ergometrine and Methylergometrine
on the uterus contraction ability of cows

*Хуранов А. М., Шамарина А. В.,
Карданова И. А., Шамарина А. О.*
Некоторые причины развития гинекологических
заболеваний у коров в ранний послеродовой период

24

*Khuranov A. M., Shamarina A. V.,
Kardanova I. A., Shamarina A. O.*
Some causes of gynecological diseases in cows
in the early postpartum period

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

BIOLOGICAL SCIENCES

Казанчева Л. А., Казанчев С. Ч., Чеченов М. А.
Сестон Черекского водохранилища
и количественные соотношения его компонентов

29

Kazancheva L. A., Kazanchev S. Ch., Chechenov M. A.
Ceston of the Cherek reservoir and the quantitative
relations of its components

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

TECHNICAL SCIENCES

Алоев В. З., Жирикова З. М., Тарчочкова М. А.
Эмпирический метод прогнозирования
эксплуатационных свойств полимерных материалов

36

Aloev V. Z., Zhirikova Z. M., Tarchokova M. A.
Empirical method of prediction of operational
properties of polymeric materials

Дохов М. П.
Смачивание никеля жидкими натрием и калием
и расчет их межфазных энергий

41

Dokhov M. P.
Nickel wetting with liquid sodium and potassium
and calculating their interfacial energy

Думанишева З. С., Думанишева И. Х.
Определение оптимального способа производства
пасты из топинамбура

44

Dumanisheva Z. S., Dumanisheva I. H.
Determination of the optimal method of production
of pasta from topinambur

Созаев А. А., Пилова Ф. И.
Коррозионные повреждения железобетонных
конструкций и причины их возникновения

49

Sozaev A. A., Pilova F. I.
Corrosion damage to reinforced concrete structures
and the causes of their origin

**ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ**

**PROCESSES AND MACHINES OF AGRO-ENGINEERING
SYSTEMS**

Габаев А. Х.
Надежность и безотказность работы
модернизированного сошника зерновой сеялки с
фторопластовыми бороздообразующими накладками

54

Gabaev A. H.
Safety and reliability of operation
of the modernized opener of the grain seeder
with ptfе furround-forming lines

<i>Гергокаев Дж. А.</i> К обоснованию режимов сушки зерна тритикале	59	<i>Gergokaev Dzh. A.</i> To the question of substantiation of drying regimes of Triticale grains
<i>Мисиров М. Х.</i> Определение напряженно-деформированного состояния и разрушающей силы при резании хрупких материалов	63	<i>Misirov M. Kh.</i> Determination of stressed-deformed state and destructive forces during cutting fragile materials
<i>Темукеев Т. Б., Темукеев Б. Б.</i> Перспективы использования гидроресурсов Кабардино-Балкарской республики в энергетике	69	<i>Temukuev T. B., Temukuev B. B.</i> Prospects for using hydro resources of Kabardino-Balkarian republic in energy
<i>Шекихачев Ю. А., Батыров В. И., Шекихачева Л. З., Болотоков А. Л.</i> Экологические требования к автотранспортным средствам	75	<i>Shekikhachev Y. A., Batyrov V. I., Shekikhacheva L. Z., Bolotokov A. L.</i> Environmental requirements for motor vehicles
<i>Шекихачев Ю. А., Мишхожев В. Х., Шекихачева Л. З., Мишхожев К. В., Мишхожев К. В.</i> Исследование движения колесного трактора на склоне	81	<i>Shekikhachev Y. A., Mishkhogev V. H., Shekikhacheva L. Z., Mishkhogev Kaz. V., Mishkhogev Kan. V.</i> Study of wheel tractor movement on slope

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ECONOMIC SCIENCES

<i>Бакаева З. Р.</i> Основные методические подходы к анализу денежных потоков	87	<i>Bakaeva Z. R.</i> Basic methodical approaches to analysis cash flows
<i>Буздова А. З., Амалячиев А. Т.</i> Ключевые характеристики рыночного механизма системы государственного регулирования малого бизнеса	92	<i>Buzdova A. Z., Amalchiev A. T.</i> Key characteristics of the market mechanism of the state regulation system small business
<i>Дышекова А. А.</i> Финансовые аспекты социальной политики на макроуровне	97	<i>Dyshekova A. A.</i> Financial aspects of social policy on macro level
<i>Казова З. М.</i> Бюджетная политика как источник экономического роста	103	<i>Kazova Z. M.</i> Budgetary policy as a source of economic growth
<i>Караева Ф. Е.</i> Построение модели уплотненного баланса и его аналитические возможности: плюсы и минусы	109	<i>Karaeva F. E.</i> Creation of model of the condensed balance and its analytical opportunities: pluses and minuses
<i>Карданова Р. А., Бакаева З. Р.</i> Анализ дебиторской и кредиторской задолженности: методология и практика	115	<i>Kardanova R. A., Bakaeva Z. R.</i> Analysis of accounts and accounts duties: methodology and practice
<i>Модебадзе Н. П.</i> Культура как важный фактор инновационного развития АПК	118	<i>Modebadze N. P.</i> Culture as an important factor innovative development of agriculture
<i>Пилова Ф. И., Карданова Д. А.</i> Эффективность функционирования региональных межотраслевых подкомплексов в АПК Кабардино-Балкарской республики	123	<i>Pilova F. I., Kardanova D. A.</i> Efficiency of functioning of regional inter-industry subcomplexes in the AIC of the Kabardino-Balkar republic
<i>Рахаев Х. М.</i> Теоретико-методологические положения к определению экономического центра страны	127	<i>Rakhaev H. M.</i> Theoretical and methodological provisions for determining the economic center of the country

<i>Тагузлов А. Х.</i> Развитие жилищного строительства с использованием элементов государственно-частного партнерства	135	<i>Taguzlov A. Kh.</i> Development of regional housing construction using elements of public-private partnership
<i>Тхамокова С. М.</i> Аудит в компании: подбор проверяющего и порядок составления договора	140	<i>Thamokova S. M.</i> Audit in the company: selection of the inspector and the procedure for drawing up the contract
<i>Хитиева А. Ж.</i> Инновации в системе информационно-консультационной службы	146	<i>Khitieva A. Zh.</i> Innovation in the system of information and consulting service
<i>Шогенов Б. А., Абазова З. К.</i> Оценка платежеспособности и ликвидности предприятия как элемент его финансовой устойчивости (теоретический аспект)	151	<i>Shogenov B. A., Abazova Z. K.</i> Assessment of the company's solvency as an element of its financial stability (theoretical aspect)
<i>Шокумова Р. Е.</i> Основные направления развития овощеводства в регионе	158	<i>Shokumova R. E.</i> The main directions of development of vegetable growing in the region

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

HUMANITIES

<i>Атаева Ф. А., Пак Л. Е.</i> Этнокультурные связи народов Северного Кавказа	163	<i>Ataeva F. A., Pak L. E.</i> Ethnocultural relations of the peoples of the North Caucasus
<i>Батчаева К. Х.</i> Тема памяти о прошлом, о пережитом в творчестве карачаево-балкарского поэта К. Отарова	167	<i>Batchaeva K. H.</i> The theme of memory of the past, of the experience in the work of karachay-balkarian poet K. Otarov
<i>Гелястанова Э. Х.</i> Теоретические подходы к проблеме формирования готовности бакалавров к научно-исследовательской деятельности	172	<i>Gelyastanova E. H.</i> Theoretical approaches to the problem of formation of bachelors' readiness for research activities