

14-1770-5
2020 №1

ISSN 2411-3492

ДУБЛЕТ

ИЗВЕСТИЯ

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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

1/2020

20-05862



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.В.*

Редакционная коллегия:

- Аллахвердиев С.Р.* доктор биологических наук, профес-
сор, Бартынский университет (Бар-
тын, 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 (Став-
рополь, Российская Федерация)
- Гварамия А.А.* доктор физико-математических наук,
профессор, академик АН Абхазии,
Абхазский государственный универ-
ситет (Сухум, Республика Абхазия)
- Гудковский В.А.* доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, академик РАН, Федераль-
ный научный центр им. И.В. Мичурина
(Мичуринск, Российская Федерация)
- Гукезhev В.М.* доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, Кабардино-Балкарский
научный центр РАН (Нальчик, Рос-
сийская Федерация)
- Джабоева А.С.* доктор технических наук, профессор,
Кабардино-Балкарский ГАУ (Наль-
чик, 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 *Apazhev 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)
- Bakiev Zh.Kh.* Doctor of Agricultural Sciences, Associate
Professor, North Caucasian Research Insti-
tute of Mountain and Premount Gardening
(Nalchik, Russian Federation)
- Vlasova O.I.* Doctor of Agricultural Sciences, Associate
Professor, Stavropol SAU (Stavropol, Rus-
sian Federation)
- Gvaramiya A.A.* Doctor of Physical and Mathematical
Sciences, Professor, Academician of the
Academy of Sciences of Abkhazia, Ab-
khazian State University (Suhum, Repub-
lic of Abkhazia)
- Gudkovskiy V.A.* Doctor of Agricultural Sciences, Profes-
sor, academician of RAS, Federal Scien-
tific Center named after I.V. Michurin
(Michurinsk, Russian Federation)
- Gukezhev V.M.* Doctor of Agricultural Sciences, Profes-
sor, Kabardino-Balkarian Scientific Center
RAS (Nalchik, Russian Federation)
- Dzhaboeva A.S.* Doctor of Technical Sciences, Professor,
Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Rus-
sian 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>Калинас Монис</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>Kumykov 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. Scribin Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA (Moscow, Russian Federation)
<i>Марченко В.В.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАН, Ставропольская межобластная ветеринарная лаборатория Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Ставрополь, Российская Федерация)	<i>Marchenko V.V.</i>	Doctor of Agricultural Sciences, Professor, corresponding member of RAS 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>Пишхачев 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>Temiraev 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. Scriabin and Y.R. Kovalenko Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation)
<i>Цепляев А.Н.</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)

Цымбал А.А. доктор сельскохозяйственных наук, профессор, РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева (Москва, Российская Федерация)

Шахмурзов М.М. доктор биологических наук, профессор, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация)

Шекхачев Ю.А. доктор технических наук, профессор, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация)

Шеуджен А.Х. доктор биологических наук, профессор, Всероссийский научно-исследовательский институт риса, (Краснодар, Российская Федерация)

Шогенов Ю.Х. доктор технических наук, член-корреспондент РАН, Отделение сельскохозяйственных наук РАН (Москва, Российская Федерация)

Юлдашбаев Ю.А. доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева (Москва, Российская Федерация)

Tsybal A.A. Doctor of Agricultural Sciences, Professor, RSAU – MAA named after K.A. Timiryazev (Moscow, Russian Federation)

Shakhmurzov M.M. Doctor of Biological Sciences, Professor, Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Russian Federation)

Shekikhachev Y.A. Doctor of Technical Sciences, Professor, Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Russian Federation)

Sheujen A.Kh. Doctor of Biological Sciences, Professor, All-Russian Rice Research Institute (Krasnodar, Russian Federation)

Shogenov Y.H. Doctor of Technical Sciences, corresponding member of RAS, Department of Agricultural Sciences RAS (Moscow, Russian Federation)

Yuldashbaev Y.A. Doctor of Agricultural Sciences, Professor, academician of RAS, RSAU – MAA named after K.A. Timiryazev (Moscow, Russian Federation)

Редактор – Герандокова В.З.
Технический редактор – Казаков В.Ю.
Перевод – Гоова Ф.И.
Верстка – Рулева И.В.

Managing editor – Gerandokova V.Z.
Technical editor – Kazakov V.Yu.
Translation – Goova F.I.
Layout – Rulyova I.V.

Подписано в печать 16.03.2020 г.
 Формат 60×84/8 Усл. печ. л. 21,4 Тираж 1000
 Адрес учредителя 360030 Россия, КБР, г. Нальчик,
 пр. Ленина, 1в Кабардино-Балкарский ГАУ
 E-mail: kbgau.rto@mail.ru Тел. (8662) 40-59-39

Signed for print 16.03.2020 g.
 Format 60×84 8. Cond. pr. sh. 21,4. Edition 1000.
 Founder address. 360030, Lenin ave., 1v, Nalchik, KBR,
 Russia Kabardino-Balkarian SAU
 E-mail kbgau.rto@mail.ru Tel. (8662) 40-59-39

© КБГАУ им. В.М. Кокова, 2020

© KBSAU named after V.M. Kokov, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

AGRICULTURAL SCIENCES

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИКА

VETERINARY AND ZOO TECHNOLOGY

Таов И. Х., Бабугоева Л. И.
Клинические наблюдения по выяснению
эффективности эргометрина и метилэргометрина
на моторику матки в целостном организме

7

Taov I. Kh., Babugoeva L. I.
Clinical observations on the efficiency of ergometrin and
methylethometrin on the uterine motoris
in a whole organism

Хуранов А. М., Шамарина А. В., Исakov А. Р.
Эндометриты, как причина удлинения
сервис-периода у коров

11

Khuranov A. M., Shamarina A. V., Isakov A. R.
Endometritis as the cause of extending the service
period in cows

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

BIOLOGICAL SCIENCES

Аххубекова А. А., Тамыхина А. Я.
Эколого-биологические особенности и хозяйственное
использование видов рода *Symphytum* флоры
Кабардино-Балкарской республики

15

Akhkubekova A. A., Tamakhina A. Ya.
Ecological and biological features and economic use
of species of the genus *symphytum* flora of the
Kabardino-Balkar Republic

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

TECHNICAL SCIENCES

Алоев В. З., Жирикова З. М., Тарчокоева М. А.
Полуэмпирический метод прогнозирования
эксплуатационных свойств полимерных материалов

26

Aloev V. Z., Zhirikova Z. M., Tarchokova M. A.
Sempyric method for prediction of exposure properties
of polymer materials

Виндижева А. Ю., Микитаева И. Р.
Управление процессами реконструкции
жилищного фонда города

33

Vindizheva A. Yu., Mikitaeva I. R.
Managing the processes of reconstruction of the city's
housing stock

Джабоева А. С., Туменова А. Х., Хатокхов Д. М.
Биохимическая характеристика ботвы столовой
свеклы, оценка ее безопасности и возможности
использования в производстве продуктов
профилактического назначения

38

Dzhaboeva A. S., Tumenova A. Kh., Hatokhov D. M.
Biochemical characteristics of battle of table beet,
assessment of its safety and possibilities of use
in the production of preventive purpose products

Думанишева И. Х., Думанишева З. С.
Использование пасты из топинамбура в производстве
кулинарной продукции для детей школьного возраста

44

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

Жилова Р. М., Ширитова Л. Ж., Хатокхов Д. М.
Влияние порошка из мякоти плодов черемухи
магалебской на органолептические и физико-
химические показатели качества заварного пряника

51

Yilova R. M., Shiritova L. Y., Khatokhov D. M.
Influence of the breaking from the world of magalebs
on organoleptic and physino-chemical results
of the world

Микитаева И. Р., Шериева Д. А.
Реализация проектов капитального ремонта
малых домов

58

Mikitaeva I. R., Sherieva D. A.
Implementation of projects for major repairs
of residential buildings

Фиापшев А. Г., Хамокоев М. М., Кильчукова О. Х.
Проблемы энергообеспечения предприятий
Кабардино-Балкарской республики

63

Fiapshev A. G., Khamokov M. M., Kilchukova O. Kh.
Problems of energy support of the enterprises
of the Kabardino-Balkarian Republic

<p><i>Хоконова М. Б., Цагоева О. К.</i> Изучение активности ферментов микробного происхождения в спиртовом производстве</p>	69	<p><i>Khokonova M. B., Tsagoeva O. K.</i> Study of the activity of microbial enzymes origins in alcohol production</p>
<p>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</p>		<p>PROCESSES AND MACHINES OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</p>
<p><i>Апажев А. К., Шекихачев Ю. А.</i> Исследование режимов работы плодуборочных машин</p>	75	<p><i>Apazhev A. K., Shekikhachev Y. A.</i> Study of operation modes of fruit harvesting machines</p>
<p><i>Балкаров Р. А., Чеченов М. М., Сабанчиева Ф. Р.</i> Резервы экономии топливно-смазочных материалов</p>	80	<p><i>Balkarov R. A., Chechenov M. M., Sabanchieva F. R.</i> Fuel and lubricants economy reserves</p>
<p><i>Болотоков А. Л., Губжиков Х. Л.</i> Влияние параметров топливоподающей аппаратуры на характеристику впрыскивания топлива</p>	85	<p><i>Bolotokov A. L., Gubzhikov H. L.</i> Influence of fuel supply equipment parameters on fuel injection characteristics</p>
<p><i>Губжиков Х. Л., Болотоков А. Л.</i> Влияние изменения низкого давления в полости питания топливного насоса высокого давления на параметры топливоподачи</p>	89	<p><i>Gubzhikov H. L., Bolotokov A. L.</i> Effect of low pressure changes in the feed cavity of a high-pressure fuel pump on fuel delivery parameters</p>
<p><i>Джолабов Ю. Ш., Карданов Х. Б.</i> Агрегатный метод ремонта: перспективы его применения в современном ремонтном производстве</p>	93	<p><i>Dzholabov Yu. Sh., Kardanov H. B.</i> Aggregate repair method: prospects of its applications in modern repair production</p>
<p><i>Карданов Х. Б., Джолабов Ю. Ш.</i> Определение влияния температурных условий эксплуатации на показатели тракторных дизелей</p>	98	<p><i>Kardanov H. B., Dzholabov Yu. Sh.</i> Determining the effect of operating temperature conditions on the performance of tractor diesels</p>
<p><i>Пазова Т. Х.</i> Состояние и предупреждение травматизма и профзаболеваний на предприятиях сельскохозяйственного производства КБР</p>	104	<p><i>Pazova T. H.</i> State and prevention of injuries and occupational diseases at agricultural enterprises in the CBR</p>
<p><i>Чеченов М. М., Балкаров Р. А.</i> Обоснование программы стационарных объектов технического обслуживания тракторов</p>	108	<p><i>Chechenov M. M., Balkarov R. A.</i> Justification of the program for stationary tractor maintenance facilities</p>
<p><i>Шекихачев Ю. А., Батыров В. И., Шекихачева Л. З.</i> Исследование влияния параметров распылителя форсунки на динамические показатели дизельных двигателей</p>	114	<p><i>Shekikhachev Y. A., Batyrov V. I., Shekikhacheva L. Z.</i> Research of influence of parameters of the spray of the nozzle on dynamic indicators of diesel engines</p>
<p>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</p>		<p>ECONOMIC SCIENCES</p>
<p><i>Буздова А. З., Амальчиев А. Т.</i> Формирование процесса государственного регулирования предпринимательства в условиях рыночных отношений</p>	119	<p><i>Buzdova A. Z., Amalchiev A. T.</i> Formation of the process of state regulation of entrepreneurship in market relations</p>
<p><i>Караева Ф. Е., Дзуганова М. А.</i> Инструменты стратегического анализа для разработки стратегии организации</p>	123	<p><i>Karaeva F. E., Dzuganova M. A.</i> Tools of the strategic analysis for development of strategy of the organization</p>
<p><i>Модebaдзе Н. П., Кyльтурбаева Д. С., Шогенова Л. А.</i> Цифровизация экономики России как стратегическая задача ее прорывного развития</p>	128	<p><i>Modebadze N. P., Kulterbaeva D. S., Shogenova L. A.</i> The digitalization of the economy of Russia as a strategic objective in its breakthrough development</p>

<i>Пилова Ф. И.</i> Роль государственной поддержки в развитии агропромышленного комплекса региона	135	<i>Pilova F. I.</i> The role of government support in the development of the agricultural complex of the region
<i>Теммоева С. А.</i> Эффективное развитие туристско-рекреационного комплекса КБР в контексте цифровизации	141	<i>Temmoeva S. A.</i> Effective development of the tourist and recreational complex of the CBD in the context of digitalization
<i>Хитиева А. Ж., Шамарина А. В.</i> Обзор источников финансирования деятельности информационно-консультационной службы	147	<i>Khitieva A. Zh., Shamarina A. V.</i> Review of sources of financing information and advisory services

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

HUMANITIES

<i>Атаева Ф. А.</i> Алания в эпоху Средневековья	153	<i>Ataeva F. A.</i> Alanya in the era of the middle ages
<i>Блиева М. В., Герандоков А. Х.</i> Особенности развития профессионального туристского образования в современных условиях	157	<i>Blieva M. V., Gerandokov A. H.</i> Development specificity of professional tourism education in modern conditions
<i>Гельстанова Э. Х.</i> Теоретико-методологические основы технологии организации и управления самостоятельной работой студентов	164	<i>Gelystanova E. H.</i> Theoretical and methodological bases of technology organizations and management of independent work of students
<i>Дзахмиева И. Ш.</i> Национальный костюм как элемент этнографически ориентированного туризма	169	<i>Dzakhmischeva I. Sh.</i> National suit as an element of ethnographic oriented tourism

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

EARTH SCIENCE

<i>Тебеев Х. Х.</i> Изменения температурного режима в КБР за последние 30 лет	174	<i>Tebuev H. H.</i> Temperature schedule changes in KBR for last 30 years
--	-----	--