

14-1770-5
2019 №3

ISSN 2411-3492

ДУБЛЕТ

ИЗВЕСТИЯ

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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

3/2019

20-053744



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
(ПН № 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 *Апашев А.К.*
Заместитель главного редактора – проректор
по научно-исследовательской работе
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент *Езаев А.К.*
Ответственный редактор – начальник
редакционно-издательского управления
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, доктор
технических наук, профессор *Дзуганов В.Б.*

Редакционная коллегия:

- Аллахвердиев С.Р.* доктор биологических наук, профес-
сор, Бартынский университет (Бар-
тын, Турция)
- 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)
- Жалнин Э.В.* доктор технических наук, профессор,
академик МАИО, Федеральный науч-
ный агроинженерный центр ВИМ
(Москва, Российская Федерация)
- Капликас Ионас* доктор экономических наук, профес-
сор, Витаутас Магнус Университет
(Каунас, Литва)
- Кудаев Р.Х.* доктор сельскохозяйственных 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 *Apashev A.K.*
Assistant chief editor – Vice-rector for scientific
Research of FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU,
Candidate of Agricultural Sciences, Associate
Professor *Ezaev A.K.*
Executive editor – Head of Editorial and Publishing
Department, FSBEI HE Kabardino-Balkarian
SAU Doctor of Technical Sciences, Professor
Dzukanov V.B.

Editorial board:

- Allakhverdiyev S.R.* Doctor of Biological Sciences, Professor,
Bartynski University (Bartyn, Turkey)
- 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)
- Zhalnin E.V.* Doctor of Technical Sciences, Professor,
academician of International Academy of
Pedagogical Education, Federal Scientific
Agroengineering Center RIM (Moscow,
Russian Federation)
- Kaplikas Jonas* Doctor of Economics, Professor, Vitautas
Magnus University (Kaunas, Lithuania)
- Kudaev R.H.* Doctor of Agricultural Sciences, Professor,
Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Rus-
sian 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>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. Scrybin 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>Пишихачев 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>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. Scryabin and Y.R. Kovalenko Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation)
<i>Цымбал А.А.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева (Москва, Российская Федерация)	<i>Tsymbal A.A.</i>	Doctor of Agricultural Sciences, Professor, RSAU – MAA named after K.A. Timiryazev (Moscow, Russian Federation)
<i>Шахмурзов М.М.</i>	доктор биологических наук, профессор, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация)	<i>Shakhmurzov M.M.</i>	Doctor of Biological Sciences, Professor, Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Russian Federation)
<i>Шекхичаев Ю.А.</i>	доктор технических наук, профессор, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация)	<i>Shekikhachev Y.A.</i>	Doctor of Technical Sciences, Professor, Kabardino-Balkarian SAU (Nalchik, Russian Federation)
<i>Шогенов Ю.Х.</i>	доктор технических наук, старший научный сотрудник, Отделение сельскохозяйственных наук РАН (Москва, Российская Федерация)	<i>Shogenov Y.H.</i>	Doctor of Technical Sciences, Senior Researcher, Department of Agricultural Sciences RAS (Moscow, Russian Federation)
<i>Юлдашбаев Ю.А.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАН, РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева (Москва, Российская Федерация)	<i>Yuldashev 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)
<i>Редактор – Герандокова В.З.</i> <i>Технический редактор – Казаков В.Ю.</i> <i>Перевод – Гоова Ф.И.</i> <i>Верстка – Рудева И.В.</i>		<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>	
Адрес учредителя 360030, Россия, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в Кабардино-Балкарский ГАУ E-mail: kbgau.rio@mail.ru Тел. (8662) 40-59-39		Founder address: 360030, Lenin ave., 1v. Nalchik, KBR, Russia. Kabardino-Balkarian SAU E-mail: kbgau.rio@mail.ru Tel. (8662) 40-59-39	
© КБГАУ им. В.М. Кокова, 2019		© KBSAU named after V.M. Kokov, 2019	

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

AGRICULTURAL SCIENCES

АГРОНОМИЯ

AGRONOMY

Алиев З. Ю., Бжеумыхов В. С.
Влияние способов обработки почвы на элементы плодородия и продуктивность озимой пшеницы

6

Aliyev Z. Yu., Bzheumykhov V. S.
The influence of soil cultivation methods on fertility elements and productivity of winter wheat

Бейтуганов И. Р., Нарткова Дж. Х., Хоконова М. Б.
Влияние величины семян ячменя на пивоваренное качество зерна и солода

12

Beituganov I. R., Nartokova J. Kh., Khokonova M. B.
The influence of the seeds of value of barley on brewery quality of grain and malt

Князев Б. М., Назарова А. А.
Эффективность применения азотных удобрений на посевах зеленого горошка

18

Knyazev B. M., Nazarova A. A.
Efficiency of application of nitrogen fertilizers in the green pea crops

Назарова А. А., Князев Б. М.
Роль фосфора в формировании симбиотического аппарата и его влияние на состояние посевов зеленого горошка

24

Nazarova A. A., Knyazev B. M.
The role of phosphorus in the formation of symbiotic apparatus and its activity on the crops of green pea

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

BIOLOGICAL SCIENCES

Тамахина А. Я.
Анатомо-морфологические признаки листьев отдельных видов семейства ONAGRACEAE

29

Tamakhina A. Ya.
Anatomo-morphological features of leaves in separate species of ONAGRACEAE family

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

TECHNICAL SCIENCES

Джабоева А. С., Кучмезова Р. М.
Разработка технологии быстрозамороженной овощной смеси

36

Dzhaboeva A. S., Kuchmezova R. M.
Development of technology of fast-freced vegetable mix

Жирикова З. М., Алоев В. З., Тарчкова М. А.
Огнестойкость полимерных материалов и способы ее повышения

42

Zhirikova Z. M., Aloev V. Z., Tarchokova M. A.
Fire resistance of polymeric materials and methods of their improvements

Ламердонов З. Г., Хамукова И. А.
Проволочные анкерные системы на горных ландшафтах и некоторые варианты их практического применения

48

Lamerdonov Z. G., Khamukova I. A.
Wire anchor systems on mountain landscapes and some variants of their practical application

Хаширова Т. Ю., Ламердонов З. Г.
Информационные технологии в науке при решении некоторых экологических проблем природных ландшафтов

55

Khashirova T. Yu., Lamerdonov Z. G.
Information technologies in science in solving some environmental problems of natural landscapes

Хоконова М. Б.
Особенности технологии производства легкого пива

63

Khokonova M. B.
Peculiar features of production of technology of light beer

ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	PROCESSES AND MACHINES OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS
<i>Бекаров А. Д., Бекаров Г. А.</i> Тенденции развития комбайновых сепараторов зернового вороха	69 <i>Bekarov A. D., Bekarov G. A.</i> Trends in the development of combine grain heap separators
<i>Болотоков А. Л.</i> Исследование влияния технического состояния распылителя на работоспособность форсунки дизеля	73 <i>Bolotokov A. L.</i> A study of the influence of the technical condition of the sprayer on the performance of diesel injectors
<i>Габаев А. Х.</i> Посев в условиях повышенной влажности почвы	78 <i>Gabaev A. H.</i> Seeding under conditions of increased soil humidity
<i>Кудяев З. Р., Кумахов А. А.</i> «Умное освещение» как технология будущего	83 <i>Kudaev Z. R., Kumakhov A. A.</i> «Smart lighting» as a technology of the future
<i>Чапаев А. Б.</i> Применение инфракрасной съемки как способ повышения энергоэффективности и энергобезопасности зданий и сооружений	86 <i>Chapaev A. B.</i> The use of infrared shooting as a way to improve energy efficiency and energy security of buildings and structures
<i>Шекихачев Ю. А., Батыров В. И., Болотоков А. Л., Шекихачева Л. З.</i> Оптимизация состава биотопливной смеси	90 <i>Shekikhachev Yu. A., Batyrov V. I., Bolotokov A. L., Shekikhacheva L. Z.</i> Optimization of the composition of biofuel mixture
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	ECONOMIC SCIENCES
<i>Альбердиева А. К., Тагузлов А. Х.</i> Информационно-аналитическая система формирования бухгалтерской отчетности в АПК	97 <i>Aliberdieva A. K., Taguzloev A. H.</i> Information-analytical system of formation of the accounting reporting in agriculture
<i>Буздова А. З., Масаева Ж. А.</i> Рынок труда в России: приоритеты государственной политики занятости	104 <i>Buzdova A. Z., Masaeva J. A.</i> Labor market in Russia: priorities of state employment policy
<i>Дышекова А. А.</i> Проблемы пенсионной реформы и пути их решения	108 <i>Dysheкова A. A.</i> Pension reform problems and solutions
<i>Казова З. М.</i> Пенсионное и социальное обеспечение	114 <i>Kazova Z. M.</i> Pension and social security
<i>Кареева Ф. Е.</i> Оценка влияния затрат на конечный результат функционирования организации	121 <i>Karayeva F. E.</i> Assessment of impact on costs of the end result in functioning of organization
<i>Модебадзе Н. П.</i> Развитие теории конкуренции в трудах представителей классической политической экономии и марксистской школы экономической мысли	126 <i>Modebadze N. P.</i> Development of competition theory in works of representatives of classical political economy and Marxian school of economic thought
<i>Пилова Ф. И.</i> Анализ и особенности процессов формирования и исполнения бюджета муниципального района	132 <i>Pilova F. I.</i> Analysis and features of formation and performance of the processes of the municipal area budget
<i>Тамакхина А. Я., Шершова И. С.</i> Проблемы, особенности и перспективы развития российского рынка сыра	137 <i>Tamakhina A. Ya., Shershova I. S.</i> Problems, features and perspectives of russian cheese market

Шокумова Р. Е.
Современное состояние и перспективы развития
садоводства в регионе

144

Shokumova R. E.
The current state and the prospects of gardening devel-
opment in the region

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

HUMANITIES

Батчаева К. Х.
Тема войны в произведениях
карачаево-балкарских писателей

149

Batchaeva K. H.
The theme of war in the works
of Karachay-Balkar writers

Гельстанова Э. Х.
Роль педагогического общения в развитии
познавательных ценностей бакалавров

155

Gelyastanova E. Kh.
The role of pedagogical communication in the
development of cognitive values of bachelors