

14-1770-6  
2019 №2

# ИЗВЕСТИЯ

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

20-05542

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

2/2019



# 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.)

### 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, 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. Мичури-  
на (Мичуринск, Российская Федера-  
ция)

*Гукежев 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 МАПО, Федеральный на-  
учный агроинженерный центр ВИМ  
(Москва, Российская Федерация)

*Капликас Ионас* доктор экономических наук, профес-  
сор, Витаутас Магнус Университет  
(Каунас, Литва)

# 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)

### 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, 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 Ionas* 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>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>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>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>Цымбал А.А.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева (Москва, Российская Федерация)	<i>Tsybmal 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>Шехихачев 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>Managing editor – Gerandokova V.Z.</i>	
<i>Технический редактор – Казаков В.Ю.</i>		<i>Technical editor – Kazakov V.Yu.</i>	
<i>Перевод – Гоова Ф.И.</i>		<i>Translation – Goova F.I.</i>	
<i>Верстка – Рulyova И.В.</i>		<i>Layout – Rulyova I.V.</i>	
Подписано в печать 26.06.2019 г. Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 19,7 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		Signed for print 26.06.2019 г. Format 60×84/8. Cond. pr.sh. 19,7. 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	
© КБГАУ им. В.М. Кокова, 2019		© KBSAU named after V.M. Kokov, 2019	

**СОДЕРЖАНИЕ**

**CONTENTS**

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**AGRICULTURAL SCIENCES**

**АГРОНОМИЯ**

**AGRONOMY**

**Бжеумыхов В. С., Алиев З. Ю.**  
Особенности возделывания озимой пшеницы при прямом посеве

6

**Bzheumuyhov V. S., Aliev Z. Yu.**  
Peculiarities of cultivation of winter wheat during a vessel

**Назранов Х. М., Орзалиева М. Н., Перфильева Н. И., Назранов Б. Х.**  
Получение молодого экологически чистого картофеля

15\*

**Nazranov Kh. M., Orzaliyeva M. N., Perfilieva N. I., Nazranov B. Kh.**  
Receiving young environmentally clean potatoes

**Назранов Х. М., Орзалиева М. Н., Перфильева Н. И., Назранов Б. Х.**  
Технология выращивания экологически чистых овощных культур в условиях высокогорья КБР

21

**Nazranov Kh. M., Orzaliyeva M. N., Perfilieva N. I., Nazranov B. Kh.**  
Technology of cultivation of ecologically pure vegetable crops under conditions of the highway of the KBR

**Тебеев Х. Х.**  
Плодородие почвы и агротехника

27

**Tebuev H. H.**  
Soil fertility and agro-technique

**Тебеев Х. Х., Дзуганов В. Б.**  
Экологическое равновесие в системе «растение – почва – погода – урожай»

36

**Tebuev Kh. Kh., Dzukanov V. B.**  
Ecological equilibrium in system «a plant – bedrock – weather – crop»

**Хоконова М. Б., Хамжуева З. Х.**  
Влияние режимов хранения на качественные показатели клубней картофеля

45

**Khokonova M. B., Khamzhueva Z. Kh.**  
Influence of storage modes on quality indicators of club potatoes

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**BIOLOGICAL SCIENCES**

**Блиева М. В., Апажеева Ж. Т.**  
К вопросу изучения динамики рекреационной нагрузки

49

**Blieva M. V., Apazheva Zh. T.**  
The problem of studying the dynamics of recreational load on ecosystem protected areas

**Дзахмишева И. Ш., Тамахина А. Я.**  
Функциональные свойства и экспертиза подлинности гранатового сока

55

**Dzakhmishева I. Sh., Tamakhina A. Ya.**  
Functional properties and examination of the authenticity of pomegranate juice

**Соттаев М. Х., Шамарина А. В.**  
Лечение некоторых патологий половых органов коров продуктами пчеловодства и лекарственными растениями

62

**Sottaev M. Kh., Shamarina A. V.**  
Treatment of some pathologies of the genital organs of cows with beehive products and medicinal plants

**Тамахина А. Я.**  
Оценка продукционного процесса посевов многолетних трав по КПД ФАР

69

**Tamakhina A. Ya.**  
Evaluation of the production process of crops of perennial grasses in the efficiency of PAR

**Таов И. Х.**  
Теоретическая и экономическая эффективность лечебно-профилактических мероприятий при различных проявлениях фетоплацентарной недостаточности у коров с использованием утеротонических и других биологически активных веществ

75

**Taov I. Kh.**  
The theoretical and economical efficiency of the therapeutic and preventive measures at various manifestations of placental insufficiency in cows with the use of uterotonics and other biologically active substances

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

TECHNICAL SCIENCES

*Алтеева Ж. З., Джабоева А. С.*  
Разработка рецептуры и технологии диетических  
булочных изделий

79 *Altueva Zh. Z., Dzhaboeva A. S.*  
Development of recipe and technology dietary  
bakery products

*Дахов М. П.*  
Смачивание вольфрама и молибдена жидкой сурьмой  
и расчет их межфазных энергий

83 *Dokhov M. P.*  
Wettability of solids tungsten and molibdenium  
by melted stibium and the calculation  
of their interfacial energies

*Хоконова М. Б.*  
Использование дополнительных ферментных  
препаратов при солосении

86 *Khokonova M. B.*  
Use of additional enzyme preparations  
when combined

*Шогенова А. А., Джабоева А. С.*  
О возможности использования сока из клубней  
топинамбура в производстве продуктов питания  
лечебного назначения

90 *Shogenova A. A., Dzhaboeva A. S.*  
On the possibility of the use of juice from  
the topinambur club in the production  
of medical food purpose

ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ  
СИСТЕМ

PROCESSES AND MACHINES OF AGRO-ENGINEERING  
SYSTEMS

*Габаев А. Х.*  
Применение полимерных материалов в конструкции  
бороздообразующих рабочих органов сеялки  
для условий повышенной влажности

94 *Gabaev A. H.*  
Application of polymeric materials in the construction  
of borea forming working bodies of cropping machines  
for work in the conditions of increased soil humidity

*Шекихачев Ю. А., Батыров В. И., Шекихачева Л. З.*  
Использование биотоплива в качестве  
альтернативного источника энергии  
в сельском хозяйстве

99 *Shekikhachev Y. A., Batyrov V. I., Shekikhacheva L. Z.*  
Use of biofuel as the alternative energy source  
in agriculture

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ECONOMIC SCIENCES

*Боготов Х. Л., Боготова О. Х.*  
Основные механизмы реализации инвестиционных  
программ развития АПК

105 *Bogotov H. L., Bogotova O. H.*  
The main mechanisms of realization of the investment  
development programs APK

*Гурфова С. А.*  
Перспективы развития финансовой сферы  
в условиях цифровой экономики

110 *Gurfova S. A.*  
Perspectives of development of the financial sphere  
in the conditions of the digital economy

*Джараштиева Р. М., Тагулоев А. Х.*  
Организация аналитического и синтетического учета  
амортизации основных средств

116 *Dzharashtieva R. M., Taguloev A. Kh.*  
Organization of analytical and synthetic accounting  
of fixed assets amortization

*Дышекова А. А.*  
Актуальные вопросы пенсионной реформы

120 *Dyshekova A. A.*  
Current issues of pension reform

*Казова З. М.*  
Межбюджетные отношения в РФ

127 *Kazova Z. M.*  
Interbudget relations in the Russian Federation

*Кареева Ф. Е.*  
Оценка финансового состояния организаций

134 *Karayeva F. E.*  
Assessment of the financial condition o  
f the organizations: methodology and practice

<p><i>Кисева К. Ю., Пилова Ф. И.</i> Повышение эффективности процессов экономического взаимодействия государственных и муниципальных органов власти</p>	141	<p><i>Kisheva K. Yu., Pilova F. I.</i> Improving the efficiency of processes of economic interaction of state and municipal authorities</p>
<p><i>Тхамокова С. М.</i> Особенности учета в соответствии с МСФО 41 «Сельское хозяйство»</p>	146	<p><i>Thamokova S. M.</i> Features of accounting in accordance with IAS 41 «Agriculture»</p>
<p><i>Шогенова М. Х.</i> Нововведения НДС в российской практике</p>	153	<p><i>Shogenova M. H.</i> Innovations PIT in Russian practice</p>
<p><i>Шокумова Р. Е.</i> Агропродовольственная политика и уровень продовольственного обеспечения региона</p>	159	<p><i>Shokumova R. E.</i> Agro-food policy and the level of food security of the region</p>
<p><b>ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ</b></p>		<p><b>HUMANITIES</b></p>
<p><i>Гелястанова Э. Х.</i> Формирование социокультурной компетентности студентов в образовательной среде вуза</p>	164	<p><i>Gelyastanova E. H.</i> Formation of students' socio-cultural competence in the educational environment of the university</p>