

14-1770-Б
2020 №3

ISSN 2411-3492

ДУБЛЕТ

ИЗВЕСТИЯ

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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

3/2020

20-05403



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 *Абдулхаликов Р.З.*

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, Бартынский университет (Бартын, Турция)
- Бакуев Ж.Х.* доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства (Нальчик, Российская Федерация)
- Блиев С.Г.* доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Филлиал ФГБУ «Россельхозцентр» по КБР (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)
- Гукезев В.М.* доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Кабардино-Балкарский научный центр РАН (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 *Apazhev A.K.*

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

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)
- Bliiev S.G.* Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Branch of FSBI Russian Agricultural Center of KBR (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)

| | | | |
|------------------------|---|------------------------|--|
| <i>Джабоева А.С.</i> | доктор технических наук, профессор, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация) | <i>Dzhaboeva A.S.</i> | 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 Ionas</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, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация) | <i>Kumukov A.M.</i> | Doctor of Philosophy, Professor, Kabardino-Balkarian SAU (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. Scryabin Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA (Moscow, Russian Federation) |
| <i>Марченко В.В.</i> | доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАН, Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела (Московская область, Пушкино, поселок Лесные поляны, Российская Федерация) | <i>Marchenko V.V.</i> | Doctor of Agricultural Sciences, Professor, corresponding member of Russian Academy of Sciences, All-Russian Research Institute of Pedigree Business (Moscow region, Pushkino, Lesnye Polyany village, 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>Тарчиков Т.Т.</i> | доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, Российская Федерация) | <i>Tarchikov 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. Scryabin and Y.R. Kovalenko Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation) |

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------------|---|
| <i>Цеплев 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) |
| <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>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>Шеуджен А.Х.</i> | доктор биологических наук, профессор, Всероссийский научно-исследовательский институт риса (Краснодар, Российская Федерация) | <i>Sheujen A.Kh.</i> | Doctor of Biological Sciences, Professor, All-Russian Rice Research Institute (Krasnodar, Russian Federation) |
| <i>Шогенов Ю.Х.</i> | доктор технических наук, член-корреспондент РАН, Отделение сельскохозяйственных наук РАН (Москва, Российская Федерация) | <i>Shogenov Y.H.</i> | Doctor of Technical Sciences, corresponding member of Russian Academy of Sciences, Department of Agricultural Sciences RAS (Moscow, Russian Federation) |
| <i>Эфендиев Ф.С.</i> | доктор философских наук, профессор, Северо-Кавказский государственный институт искусств (Нальчик, Российская Федерация) | <i>Efendiyev F.S.</i> | Doctor of Philosophy, Professor, North Caucasian State Institute of Arts (Nalchik, Russian Federation) |
| <i>Юлдашбаев Ю.А.</i> | доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева (Москва, Российская Федерация) | <i>Yuldashbaev Y.A.</i> | 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 – Рудева И.В.

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

Подписано в печать 24 09 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 no@mail ru Тел: (8662) 40-59-39

Signed for print 24 09 2020 г
 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 no@mail ru Tel (8662) 40-59-39

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

AGRICULTURAL SCIENCES

АГРОНОМИЯ

AGRONOMY

Кишев А. Ю., Ханиева И. М., Бербеков К. З.
Применение лигногумата и альбита в сочетании с подкормкой азотом на сахарной свёкле

7 *Kishev A. Y., Hanieva I. M., Berbekov K. Z.*
Application of lignohumate and albite in combination with nitrogen fertilization on sugar beet

Ханцев М. М., Шибзухов З.-Г. С., Езиев М. И., Шибзухова З. С.
Эффективные и экологически безопасные приемы защиты белокочанной капусты от вредителей

11 *Hantsev M. M., Shibzuhov Z.-G. S., Eziev M. I., Shibzukhova Z. S.*
Effective and environmentally safe methods of protecting white cabbage from pests

Хоконова М. Б., Машуков А. О.
Изучение химического состава и продуктов окисления яблок в условиях регулируемой атмосферы

17 *Khokonova M. B., Mashukov A. O.*
Study of apple's chemical composition and oxidation products in conditions of a regulated atmosphere

Шибзухов З.-Г. С., Шибзухова З. С., Ханцев М. М., Сеева А. А.
Приемы выращивания огурца с использованием регуляторов роста в закрытом грунте

22 *Shibzukhov Z.-G. S., Shibzukhova Z. S., Hantsev M. M., Seyeva A. A.*
Methods for cultivation of cucumber with the use of growth regulators in closed ground

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИКА

VETERINARY AND ZOO TECHNOLOGY

Жемухова О. А., Шахмурзов М. М., Кожиков М. К.
Сезонные изменения экстенсивности и интенсивности смешанной инвазии трематод рода *Echinoparyphium* dietz, 1909 у домашних гусей, районированных пород на Центральном Кавказе

28 *Zhemukhova O. A., Shakhmurzov M. M., Kozhikov M. K.*
Seasonal changes in the extensiveness and intensity of mixed invasion of trematodes of the genus *Eshiporagurhiim* dietz, 1909 in domestic geese of zoned breeds in the central caucasus

Кадыкоев Р. Т., Хуранов А. М.
Качественные показатели молока при кетозе коров

32 *Kadykoyev R. T., Khuranov A. M.*
Qualitative indicators of milk for ketosis of cows

Кожеева Д. К., Казанчев С. Ч., Лиев А. Х.
Изменчивость относительной длины кишечника новой румынской породной группы карпов фресинет (чешуйчатый, рамчатый)

37 *Kozhaeva D. K., Kazanchev S. Ch., Liev A. Kh.*
The variability of the relative length of the intestine romanian new breed group frasinet carp (scaly, ramcity)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

BIOLOGICAL SCIENCES

Аххубекова А. А., Тамахина А. Я.
Фитохимический состав как фактор адаптации к условиям среды и экологической стратегии видов семейства *Boraginaceae*

43 *Akhkubekova A. A., Tamakhina A. Ya.*
Phytochemical composition as a factor of adaptation to environmental conditions and ecological strategy of *Boraginaceae* species

Тамахина А. Я., Шершова И. С.
Диагностические признаки и вторичные метаболиты дикорастущих и сортовых растений *Centaurea cyanus* L.

50 *Tamakhina A. Ya., Shershova I. S.*
Diagnostic signs and secondary metabolites wild and variety of plants *Centaurea cyanus* L.

Таов И. Х.
Об изменении иммунологической реактивности организма коров в течение их полового цикла и под влиянием отдельных витаминных препаратов

57 *Taov I. Kh.*
Changes of immunological reactivity organism of cows during their gender cycle and under the influence of separate vitamin drugs

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

TECHNICAL SCIENCES

Дзахмишева И. Ш.
Исследование ассортимента и степени свежести мяса говядины, реализуемого в розничной торговой сети г. Нальчика

62 *Dzakhmishева I. Sh.*
Research of the assortment and the degree of freshness of beef meat realized in a retail trading network Nalchik

Ламердонов З. Г., Дужак К. Н., Хамукова И. А.
Методические рекомендации по определению деформаций и классификационные показатели цилиндрических габионов

68 *Lamerdonov Z. G., Duzhak K. N., Khamukova I. A.*
Methodological recommendations for defining deformations and classification indicators of cylindrical gabions

Хоконова М. Б.
Корректировка производственного цикла сортовых плодово-ягодных вин

75 *Khokonova M. B.*
Adjustment of production cycle of variety fruit and berry wines

ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

PROCESSES AND MACHINES OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS

Апазhev А. К., Шекихачев Ю. А.
Расчет потребности в опрыскивателях

80 *Apazhev A. K., Shekikhachev Y. A.*
Calculation of the need for sprayers

Балкаров Р. А., Чеченов М. М., Сабанчиева Ф. Р.
Эксплуатационные факторы экономии топливо-смазочных материалов

85 *Balkarov R. A., Chechenov M. M., Sabanchieva F. R.*
Fuel and lubricant savings operating factors

Барагунов А. Б.
Энергосберегающая технология производства молока в горных условиях КБР

93 *Baragunov A. B.*
Energy saving technology of milk production in mining conditions of KBR

Батыров В. И., Шекихачев Ю. А.
Критерии оценки качества функционирования топливной аппаратуры

99 *Batyrov V. I., Shekikhachev Y. A.*
Fuel equipment quality assessment criteria

Болотоков А. Л., Губжиков Х. Л.
Влияние механических примесей в дизельном топливе на работоспособность дизельной форсунки

104 *Bolotokov A. L., Gubzhikov H. L.*
Influence of mechanical admixtures in diesel fuel On the performance of a diesel injector

Габаяев А. Х., Нам А. К.
Повышение эффективности работы зерновой сеялки путем модернизаций его бороздоформирующих рабочих органов

109 *Gabayev A. H., Nam A. K.*
Improving the efficiency of the grain seeder by modernizing its furrow forming working bodies

Егозhev А. М., Полищук Е. А., Егозhev А. А.
Обоснование динамических параметров окашивающей косилки

113 *Egozhev A. M., Polishchuk E. A., Egozhev A. A.*
Justification of dynamic parameters mowing machine

Шекихачева Л. З.
К вопросу совершенствования конструкции промышленных садов

119 *Shekikhacheva L. Z.*
To the question of improvement of the design of industrial gardens

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ECONOMIC SCIENCES

Бабугоева М. З., Тагузлов А. Х.
Совершенствование учета и оценки биоактивов в сельском хозяйстве

124 *Babugoeva M. Z., Taguzloev A. H.*
Improvement of accounting and evaluation of bio-assets in agriculture

Буздова А. З.
Становление основных форм предпринимательства в экономике стран мира

131 *Buzdova A. Z.*
Development of the main forms of business in the world economy

| | | |
|--|-----|--|
| <i>Дзуганова М. А., Караева Ф. Е.</i> Определение стратегии развития организации и ее эффект | 136 | <i>Dzukanova M. A., Karaeva F. E.</i> Defining an organization's development strategy and its impact |
| <i>Дышекova А. А.</i> Местный бюджет как финансовая основа местного самоуправления | 141 | <i>Dyshekova A. A.</i> Local budget as a financial basis for local self-government |
| <i>Караева Ф. Е.</i> Стратегическое управление организацией и оценка возможностей и угроз | 146 | <i>Karaeva F. E.</i> Strategic management of the organization and assessment of opportunities and threats |
| <i>Модebaдзe Н. П., Гызьева А. Х.</i> Развитие сельскохозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции | 152 | <i>Modebadze N. P., Gyz'yeva A. H.</i> Development of agricultural cooperation and agroindustrial integration |
| <i>Таймашанов И. М., Тагузлов А. Х.</i> Региональное стратегическое планирования в рамках целевого программирования и управления региональным АПК | 160 | <i>Taimashanov I. M., Taguzlov A. H.</i> Regional strategic planning within the framework of targeted programming and management of regional agribusiness |
| <i>Шафиева Э. Т.</i> Об основных направлениях развития животноводческой и перерабатывающей отраслей АПК КБР | 168 | <i>Shafiyeva E. T.</i> About the main areas of development of animal and processing industries of the AIC of KBR |
| <i>Шокумова Р. Е.</i> Модернизация и развитие инновации в интегрированных агропромышленных формированиях региона | 173 | <i>Shokumova R. E.</i> Modernization and development of the innovation in the integrated agro-industrial formations of the region |

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

HUMANITIES

| | | |
|---|-----|--|
| <i>Гельстанова Э. Х.</i> Педагогическая роль толерантности в современном учебно-воспитательном процессе вуза | 179 | <i>Gelyastanova E. H.</i> The pedagogical role of tolerance in the modern educational process of the university |
|---|-----|--|