

14-1770-Б  
2022 №1

ISSN 2411-3492

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# ИЗВЕСТИЯ

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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

1/2022

22-03488



# Известия

Кабардино-Балкарского государственного  
аграрного университета им. 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 ПП921 АО «Почта России».  
Издается с 2013 г.

## Учредитель:

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

## Главный редактор:

Шекихачев Ю.А. – д-р техн. наук, проф.

## Заместители главного редактора:

Апажев А.К. – д-р техн. наук, доц.  
Абдулхаликов Р.З. – канд. с.-х. наук, доц.

## Ответственный редактор:

Дзуганов В.Б. – д-р техн. наук, доц.

## Редакционная коллегия:

Аллахвердиев С.Р. – д-р биол. наук, проф.  
(Бартын, Турция)  
Айсанов З.М. – д-р с.-х. наук, проф.  
(Нальчик, Россия)  
Бакуев Ж.Х. – д-р с.-х. наук, доц.  
(Нальчик, Россия)  
Блиев С.Г. – д-р с.-х. наук, проф.  
(Нальчик, Россия)  
Власова О.И. – д-р с.-х. наук, доц.  
(Ставрополь, Россия)  
Гварамия А.А. – д-р физ.-мат. наук, проф.,  
акад. АН Абхазии (Сухум, Республика Абхазия)  
Гудковский В.А. – д-р с.-х. наук, проф.,  
акад. РАН (Мичуринск, Россия)  
Гукежев В.М. – д-р с.-х. наук, проф.  
(Нальчик, Россия)  
Джабоева А.С. – д-р техн. наук, проф.  
(Нальчик, Россия)  
Камбулов С.И. – д-р техн. наук, доц.  
(Зерноград, Россия)  
Кудаев Р.Х. – д-р с.-х. наук, проф.  
(Нальчик, Россия)

# 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 PP921 JSC Russian Post.  
Issued since 2013.

## Founder:

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

## Editor-in-chief:

Shekikhachev Yu.A. – Prof., Dr. Sci.

## Assistants chief editor:

Apazhev A.K. – Assoc. Prof., Dr. Sci.  
Abdulkhalikov R.Z. Assoc. Prof., Ph.D.

## Executive editor:

Dzuganov V.B. – Assoc. Prof., Dr. Sci.

## Editorial board:

Allakhverdiev S.R. – Prof., Dr. Sci.  
(Bartyn, Turkey)  
Aisanov Z.M. – Prof., Dr. Sci.  
(Nalchik, Russia)  
Bakuev Zh.Kh. – Assoc. Prof., Dr. Sci.  
(Nalchik, Russia)  
Bliev S.G. – Prof., Dr. Sci.  
(Nalchik, Russia)  
Vlasova O.I. – Assoc. Prof., Dr. Sci.  
(Stavropol, Russia)  
Gvaramiya A.A. – Prof., Dr. Sci., Academician of AS  
of Abkhazia (Suhum, Republic of Abkhazia)  
Gudkovskiy V.A. – Prof., Dr. Sci., Academician  
of RAS (Michurinsk, Russia)  
Gukezhev V.M. – Prof., Dr. Sci.  
(Nalchik, Russia)  
Dzhaboeva A.S. – Prof., Dr. Sci.  
(Nalchik, Russia)  
Kambulov S.I. – Assoc. Prof., Dr. Sci.  
(Zernograd, Russia)  
Kudaev R.H. – Prof., Dr. Sci.  
(Nalchik, Russia)

Кумыков А.М. – д-р филос. наук, проф.  
(Нальчик, Россия)

Курасов В.С. – д-р техн. наук, доц.  
(Краснодар, Россия)

Ламердонов З.Г. – д-р техн. наук, проф.  
(Нальчик, Россия)

Максимов В.И. – д-р биол. наук, проф.  
(Москва, Россия)

Марченко В.В. – д-р с.-х. наук, проф.,  
чл.-кор. РАН (Московская область, Пушкино,  
пос. Лесные поляны, Россия)

Назранов Х.М. – д-р с.-х. наук, доц.  
(Нальчик, Россия)

Несмиянов И.А. – д-р техн. наук, доц.  
(Волгоград, Россия)

Пшихачев С.М. – канд. экон. наук, доц.  
(Нальчик, Россия)

Тарчоков Т.Т. – д-р с.-х. наук, проф.  
(Нальчик, Россия)

Темираев Р.Б. – д-р с.-х. наук, проф.  
(Владикавказ, Россия)

Успенский А.В. – д-р ветеринар. наук, проф.,  
чл.-кор. РАН (Москва, Россия)

Чапликас Ионас – д-р экон. наук, проф.  
(Каунас, Литва)

Шахмурзов М.М. – д-р биол. наук, проф.  
(Нальчик, Россия)

Шеуджен А.Х. – д-р биол. наук, проф.,  
акад. РАН (Краснодар, Россия)

Шогенов Ю.Х. – д-р техн. наук, чл.-кор. РАН  
(Москва, Россия)

Эфендиев Ф.С. – д-р филос. наук, проф.  
(Нальчик, Россия)

Юлдашбаев Ю.А. – д-р с.-х. наук, проф.,  
акад. РАН (Москва, Россия)

Kumykov A.M. – Prof., Dr. Sci.  
(Nalchik, Russia)

Kurasov V.S. – Assoc. Prof., Dr. Sci.  
(Krasnodar, Russia)

Lamerdonov Z.G. – Prof., Dr. Sci.  
(Nalchik, Russia)

Maximov V.I. – Prof., Dr. Sci.  
(Moscow, Russia)

Marchenko V.V. – Prof., Dr. Sci., Corr. Member  
of RAS (Moscow region, Lesnye Polyany village,  
Russia)

Nazranov Kh.M. – Assoc. Prof., Dr. Sci.  
(Nalchik, Russia)

Nesmiyanov I.A. – Assoc. Prof., Ph. D.  
(Volgograd, Russia)

Pshikhachev S.M. – Assoc. Prof., Ph. D.  
(Nalchik, Russia)

Tarchokov T.T. – Prof., Dr. Sci.  
(Nalchik, Russia)

Temiraev R.B. – Prof., Dr. Sci.  
(Vladikavkaz, Russia)

Uspenskiy A.V. – Prof., Dr. Sci., Corr. Member  
of RAS (Moscow, Russia)

Čaplikas Ionas – Prof., Dr. Sci.  
(Kaunas, Lithuania)

Shakhmurzov M.M. – Prof., Dr. Sci.  
(Nalchik, Russia)

Sheudzhen A.Kh. – Prof., Dr. Sci., Academician  
of RAS (Krasnodar, Russia)

Shogenov Yu.Kh. – Dr. Sci., Corr. Member of RAS  
(Moscow, Russia)

Efendiev F.S. – Prof., Dr. Sci.  
(Nalchik, Russia)

Yuldashbaev Yu.A. – Prof., Dr. Sci., Academician  
of RAS (Moscow, Russia)

**СОДЕРЖАНИЕ**

**CONTENTS**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**BIOLOGICAL SCIENCES**

*Тамахина А. Я.*  
Эколого-биологические особенности пижмы  
обыкновенной (*Tanacetum vulgare* L.) в экотопах  
Кабардино-Балкарской Республики

5 *Tamakhina A. Ya.*  
Ecological and biological features of common tansy  
(*Tanacetum vulgare* L.) in the ecotopes of the  
Kabardino-Balkarian Republic

**АГРОНОМИЯ, ЛЕСНОЕ И ВОДНОЕ  
ХОЗЯЙСТВО**

**AGRONOMY, FORESTY AND WATER  
MANAGEMENT**

*Балкизов А. Б., Сасиков А. С., Амшонов Б. Х.*  
Эрозионно-допустимые нормы полива на южных  
черноземах при дождевании

15 *Balkizov A. B., Sasikov A. S., Amshokov B. H.*  
Erosion-permissible irrigation norms on southern  
chernozems during sprinkling

*Шекихачева Л. З.*  
Методические подходы к оценке экологического  
состояния почв

23 *Shekikhacheva L. Z.*  
Methodological approaches to the assessment  
of the ecological state of the soil

**ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРИЯ**

**ANIMAL SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE**

*Козин А. Н., Сазонова И. А., Сазонова С. О.*  
Сравнительная характеристика аминокислотного  
сбора белков мяса баранчиков при обогащении  
рационов эссенциальными микроэлементами

35 *Kozin A. N., Sazonova I. A., Sazonova S. O.*  
Comparative characteristics of the amino acid protein  
rate of lamb meat when enriching diets with essential  
microelements

*Колосов Ю. А., Дегтярь А. С., Панфилова Г. И.*  
Влияние интенсивного выращивания телок  
на их рост и продуктивность

42 *Kolosov Y. A., Degtyar A. S., Panfilova G. I.*  
Influence of intensive growing of heifers on their growth  
and productivity

*Приступа В. Н., Яндюк С. С.*  
Влияние разного уровня кормления с первых дней  
жизни черно-пестрых бычков на их рост и развитие

51 *Prystupa V. N., Yandyuk S. S.*  
Influence of different levels of feeding from  
the first days of life of black and white bulls  
on their growth and development

*Суханова С. Ф.*  
Продуктивные показатели гусей, потреблявших  
витаминную кормовую добавку

60 *Sukhanova S. F.*  
Productive indicators of geese consuming vitamin  
fodder supplement

*Третьякова О. Л., Колосов Ю. А., Романцова С. С.*  
Взаимосвязь научных, информационных,  
технологических и производственных процессов  
в свиноводстве

71 *Tretyakova O. L., Kolosov Yu. A., Romantsova S. S.*  
Interrelation of scientific, information, technological  
and production processes in pig breeding

**АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ПИЩЕВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**AGROENGINEERING AND FOOD  
TECHNOLOGIES**

*Апазев А. К., Шекихачев Ю. А.*  
Оптимизация функционирования  
сельскохозяйственных производственных систем

81 *Apazhev A. K., Shekikhachev Y. A.*  
Optimizing the functioning of agricultural production  
systems

<p><b>Башняк С. Е., Лемешко М. А., Башняк И. М.</b> Исследования звукоизолирующих материалов в сельхозмашиностроении на роботизированном стенде</p>	90	<p><b>Bashnyak S. E., Lemeshko M. A., Bashnyak I. M.</b> Research of soundproofing materials in agricultural machinery on a robotic stand</p>
<p><b>Жирикова З. М., Алов В. З.</b> Взаимосвязь структурных характеристик и модуля упругости дисперсно-наполненных полимерных композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена</p>	98	<p><b>Zhirikova Z. M., Alov V. Z.</b> Relationship of structural characteristics and modulus of elasticity of dispersed-filled polymer composites based on ultra-high molecular polyethylene</p>
<p><b>Милюткин В. А., Буксман В. Э.</b> Эффективная комплектация малых и средних агропредприятий современными сеялками и разбрасывателями минеральных удобрений российской-немецкого производства</p>	105	<p><b>Milyutkin V. A., Buxman V. E.</b> Efficient equipment of small and medium agro-enterprises with modern russian-german seeding machines and spreaders of mineral fertilizers</p>
<p><b>Пазова Т. Х., Габаев А. Х.</b> Переработка и утилизация бесподстилочного навоза</p>	116	<p><b>Pazova T. H., Gabaev A. H.</b> Processing and utilization of unlighted manure</p>
<p><b>Туганова Б. С.</b> Технология производства пастообразного замороженного десертного продукта из вторичного молочного сырья</p>	121	<p><b>Tuganova B. S.</b> Technology of production of frozen dessert product from secondary dairy raw materials</p>
<p><b>Фиапшев А. Г., Хамоков М. М., Кильчукова О. Х., Розуматова К. С.</b> Выбор оптимального противодействующего усилия для достижения максимального быстродействия электромагнита</p>	128	<p><b>Fiapshev A. G., Khamokov M. M., Kilchukova O. Kh., Rozumatova K. S.</b> Selection of the optimal reactive force to achieve the maximum speed of the electromagnet</p>
<p><b>Хоконова М. Б.</b> Оптимизация параметров и режимов брожения при осахаривании зерновых заторов</p>	137	<p><b>Khokonova M. B.</b> Optimization of parameters and regimes of fermentation during saccharage of grain mash</p>
<b>ЮБИЛЯРЫ</b>		<b>ANNIVERSIANS</b>
<p>Поздравление с юбилеем Шеуджена А. Х.</p>	144	<p>Congratulations on the anniversary of Sheudzhen A. Kh.</p>