

22-3112-5  
2021 №3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1991-6639

№ 3(101)



2021

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ИЗВЕСТИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН

22-06843

НАЛЬЧИК

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр  
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук» (КБНЦ РАН)  
Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН  
№ 3(101) 2021

Журнал основан в 1998 г. Выходит 6 раз в год  
ISSN 1991-6639 (печатная версия)

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №77-14936 от 20 марта 2003 г. выдано  
Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

**Редакционная коллегия**

Главный редактор:

П.М. Иванов, д-р техн. наук, проф.

Заместитель главного редактора:

М.З. Улаков, д-р филол. наук, проф.

Ответственный секретарь:

Л.М. Энеева, канд. физ.-мат. наук

А.Х. Абазов, д-р ист. наук  
Х.А. Амирханов, акад. РАН, д-р ист. наук, проф.  
Л.К. Бабенко, д-р техн. наук, проф.  
Б.Ч. Бижоев, д-р филол. наук  
В.М. Гужев, д-р с.-х. наук, проф.  
К.Ф. Дзамихов, д-р ист. наук, проф.  
В.А. Дзюба, д-р биол. наук, проф.  
С.В. Дохолян, д-р экон. наук, проф.  
А.А. Завалин, акад. РАН, д-р с.-х. наук, проф.  
В.Г. Закшевский, акад. РАН, д-р экон. наук, проф.  
А.Б. Иванов, д-р биол. наук, проф.  
В.М. Котляков, акад. РАН, д-р геогр. наук, проф.  
В.В. Кузьминов, д-р физ.-мат. наук  
А.Г. Кусраев, д-р физ.-мат. наук, проф.  
В.З. Мазлоев, д-р экон. наук, проф.  
О.Б. Макаревич, д-р техн. наук, проф.  
Х.А. Малкандуев, д-р с.-х. наук

Ф.А. Мамбетова, д-р экон. наук, доц.  
Г.Г. Матишов, акад. РАН, д-р геогр. наук, проф.  
С.А. Махосева, д-р экон. наук  
Ю.С. Попков, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф.  
А.В. Псху, д-р физ.-мат. наук, доц.  
В.Х. Пшихопов, д-р техн. наук, проф.  
С.Ш. Рехвиашвили, д-р физ.-мат. наук  
А.Н. Семин, акад. РАН, д-р экон. наук, проф.  
Е.А. Симаков, д-р с.-х. наук, проф.  
А.Л. Стемповский, акад. РАН, д-р техн. наук, проф.  
А.И. Супрунов, д-р с.-х. наук, доц.  
Ф.А. Темботова, чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф.  
А.Х. Чочаев, д-р экон. наук, проф.  
А.Ф. Шевхужев, д-р с.-х. наук, проф.  
Ю.Х. Шогенов, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук  
Р.М. Юсупов, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф.

Зав. редакционно-издательским отделом КБНЦ РАН:

А.М. Бейтуганова

Адрес редакции: 360010, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2  
Тел., факс: 8(8662)72-04-87. E-mail: ired07@mail.ru

© КБНЦ РАН, 2021 г.  
Редколлегия журнала «Известия Кабардино-Балкарского  
научного центра РАН», 2021 г.

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation  
Federal public budgetary scientific establishment "Federal scientific center  
"Kabardino-Balkarian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences" (KBSC RAS)  
News of the Kabardino-Balkarian Scientific Center of RAS  
№ 3(101) 2021

The magazine was founded in 1998. 6 issues per year  
ISSN 1991-6639 (print version)

The certificate of registration of mass media of PI No. 77-14936 dated March 20, 2003 was granted  
by Federal Service for Supervision of Communications, Information Technologies and Mass Media.

**Editorial board**

Editor in chief:

P.M. Ivanov, Dr. Tech. Sci., Prof.

Deputy editor in chief:

M.Z. Ulakov, Dr. Philol. Sci., Prof.

Responsible secretary:

L.M. Eneeva, Cand. Phys.-Math. Sci.

A.Kh. Abazov, Dr. Hist. Sci.  
Kh.A. Amirkhanov, Academician of RAS, Dr. Hist. Sci., Professor  
L.K. Babenko, Dr. Tech. Sci., Professor  
B.Ch. Bizhoyev, Dr. Philol. Sci.  
V.M. Gukhezhev, Dr. Agr. Sci., Professor  
K.F. Dzamikhov, Dr. Hist. Sci., Professor  
V.A. Dzyuba, Dr. Biol. Sci., Professor  
S.V. Doholyan, Dr. Econ. Sci., Professor  
A.A. Zavalin, Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor  
V.G. Zakshevsky, Academician of RAS, Dr. Econ. Sci., Professor  
A.B. Ivanov, Dr. Biol. Sci., Professor  
V.M. Kotlyakov, Academician of RAS, Dr. Geogr. Sci., Professor  
V.V. Kuzminov, Dr. Phys.-Math. Sci.  
A.G. Kusraev, Dr. Phys.-Math. Sci., Professor  
B.Z. Mazloev, Dr. Econ. Sci., Professor  
O.B. Makarevich, Dr. Tech. Sci., Professor  
Kh.A. Malkanduev, Dr. Agr. Sci.

F.A. Mambetova, Dr. Econ. Sci., Associate Professor  
G.G. Matishov, Academician of RAS, Dr. Geogr. Sci., Professor  
S.A. Makhosheva, Dr. Econ. Sci.  
Yu.S. Popkov, Corresponding member of RAS, Dr. Tech. Sci., Professor  
A.V. Pskhu, Dr. Phys.-Math. Sci., Associate Professor  
V.Kh. Pshikhopov, Dr. Tech. Sci., Professor  
S.Sh. Rekhviashvili, Dr. Phys.-Math. Sci.  
A.N. Semin, Academician of RAS, Dr. Econ. Sci., Professor  
E.A. Simakov, Dr. Agr. Sci., Professor  
A.L. Stempkovsky, Academician of RAS, Dr. Tech. Sci., Professor  
A.I. Suprunov, Dr. Agr. Sci., Associate Professor  
F.A. Tembotova, Corresponding member of RAS, Dr. Biol. Sci., Professor  
A.Kh. Chochaev, Dr. Econ. Sci., Professor  
A.F. Shevkhuzhev, Dr. Agr. Sci., Professor  
Y.Kh. Shogenov, Corresponding member of RAS, Dr. Tech. Sci.  
R.M. Yusupov, Corresponding member of RAS, Dr. Tech. Sci., Professor

Head, the editorial Department of KBSC of RAS: A.M. Beytuganova  
Address of the editorial office: 360010, KBR, Nalchik, Balkarov street, 2  
Tel., fax: 8(8662) 72-04-87. E-mail: ired07@mail.ru

© KBSC RAS, 2021 г.  
Editorial Board "News of KBSC RAS", 2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

---

---

*Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН № 3 (101) 2021*

---

---

### **Технические науки**

#### **Системный анализ, управление и обработка информации**

Обзор 18 миварных экспертных систем, созданных на основе MOGAN <i>О.О. ВАРЛАМОВ</i> .....	5
Формальная модель мультиагентного поиска оптимального плана поведения интеллектуального агента на основе самоорганизации распределенных нейрокогнитивных архитектур <i>З.В. НАГОЕВ, И.А. ПШЕНОКОВА, С.А. КАНКУЛОВ, Б.А. АТАЛИКОВ, А.А. АЙРАН</i> .....	21
Классификация задач мультиагентного обучения с подкреплением <i>В.И. ПЕТРЕНКО</i> .....	32

---

### **Сельскохозяйственные науки**

Результаты экологического испытания нового сорта озимой тритикале Инал <i>Х.А. МАЛКАНДУЕВ, Р.И. ШАМУРЗАЕВ, А.Х. МАЛКАНДУЕВА</i> .....	45
Перспективные сорта сои и элементы их агротехники <i>Н.И. МАМСИРОВ, А.А. МНАТСАКАНЯН</i> .....	55
Сравнительная продуктивность сортов чины посевной в условиях Предгорной провинции Республики Дагестан <i>М.А. МУСАЕВ, А.А. МАГОМЕДОВА, З.М. МУСАЕВА</i> .....	64
Влияние режимов орошения и регуляторов роста на продуктивность гороха посевного в Терско-Сулакской подпровинции Дагестана <i>М.С. МУСАЕВ, А.А. МАГОМЕДОВА, З.М. МУСАЕВА</i> .....	74
Эффективные приемы возделывания гибридов и родительских особей кукурузы в агротехнологиях нового поколения Кабардино-Балкарской Республики <i>Х.Ш. ТАРЧОКОВ, М.М. ЧОЧАЕВ, О.Х. МАТАЕВА, Ф.Х. БЖИНАЕВ</i> .....	82
Влияние элементов технологии на экономическую эффективность производства зерна кукурузы в степной зоне Крыма <i>А.В. ЧЕРКАШИНА, Е.Ф. СОТЧЕНКО, М.В. ВЕРДЫШ, Д.Ю. СОТЧЕНКО</i> .....	92
Селекция кукурузы – состояние и перспективы развития в Институте сельского хозяйства КБНЦ РАН <i>Б.Р. ШОМАХОВ, А.М. КАГЕРМАЗОВ, А.В. ХАЧИДОГОВ</i> .....	100

---

### **Математические и инструментальные методы экономики**

Инновационное развитие экономики России как одно из направлений развития экономической науки <i>Г.А. ИОВЛЕВ, И.И. ГОЛДИНА</i> .....	112
--	-----

---

## **Филологические науки**

Функциональный потенциал антонимов в карачаево-балкарской загадке  
*Б.А. БЕРБЕРОВ*..... 126

Тематические и художественные особенности жанра загадки  
в карачаево-балкарском фольклоре  
*Ж.М. ЛОКЪЯЕВА*..... 133

Адыгская литература периода Великой Отечественной войны и первых  
послевоенных десятилетий: проблемы эволюции  
*Л.Б. ХАВЖОКОВА*..... 140

---

## **Юбиляры**

*С. М. ХУБОЛОВ*..... 147

---

**Правила для авторов журнала**..... 149

---

---