

22-3112-5
2021 №6

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1991-6639

№ 6 (104)



2021

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ИЗВЕСТИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН

22-06875

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
№ 6 (104) 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. Гукеев, 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. Пeksu, 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. Стемковский, 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. Чочасев, 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

Редакция журнала «Известия Кабардино-Балкарского
научного центра РАН», 2021

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
№ 6 (104) 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. Gukezhev, 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. Chochoev, 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
Editorial Board "News of KBSC RAS", 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН № 6 (104) 2021

Dixi

Мысли о новой России <i>П.М. ИВАНОВ</i>	5
--	---

Технические науки

Системный анализ, управление и обработка информации

Разработка методики формирования управленческих решений с помощью решения систем интегро-дифференциальных уравнений <i>И.И. БОСИКОВ</i>	23
Методика диагностики робототехнического комплекса при помощи логических нейронных сетей <i>Д.П. ДИМИТРИЧЕНКО</i>	35
Интеллектуальная система тестирования робототехнических комплексов при помощи сигма-пи нейронных сетей <i>Р.А. ЖИЛОВ</i>	43
Диспетчеризация начально-кольцевым и алгоритмом последовательных приближений массивов заявок кругового типа в Grid-системах <i>В.В. КУРЕЙЧИК, А.Э. СААК</i>	50
Применение метода машинного обучения для решения задачи медицинской диагностики <i>Л.А. ЛЮТИКОВА, Е.В. ШМАТОВА</i>	58
Автоматическая реконструкция характера и темперамента пользователей на основе мультиагентного обучения нейрокогнитивных моделей сознательного и бессознательного по данным о поведении пользователя в сети Интернет <i>З.В. НАГОЕВ, И.А. ПШЕНОКОВА, О.В. НАГОЕВА</i>	66
Анализ и классификация распределенных сенсорных систем коллаборативных робототехнических средств <i>Е.О. ЧЕРСКИХ, А.И. САВЕЛЬЕВ</i>	78

Сельскохозяйственные науки

Проблемы и перспективы внедрения роботизированных и интеллектуальных технологий в растениеводство <i>О.З. ЗАГАЗЕЖЕВА, К.Ф. КРАЙ</i>	95
Перспективы развития КБР в условиях внедрения цифровых технологий в сельское хозяйство <i>О.З. ЗАГАЗЕЖЕВА, С.Х. ШАЛОВА</i>	105
Формирование урожайности и качества клубней сортов картофеля в зависимости от сроков уборки в северной лесостепи Тюменской области <i>А.А. КАЗАК, Ю.П. ЛОГИНОВ, А.С. ГАЙЗАТУЛИН, В.В. ЖИГАДЛО</i>	117
Анализ эффективности применения программных и робототехнических комплексов для защиты посадок сельскохозяйственных культур от болезней, вредителей и сорной растительности <i>М.А. КАНОКОВА</i>	126
Сорт, технология, урожай <i>А.Х. МАЛКАНДУЕВА, М.В. КАШУКОЕВ</i>	137
Технологические свойства озимой пшеницы в процессе послеуборочного дозревания <i>Х.А. МАЛКАНДУЕВ, Р.И. ШАМУРЗАЕВ, А.Х. МАЛКАНДУЕВА</i>	146

Перспективы повышения производительности и эффективности сельскохозяйственного производства с применением интеллектуальной интегрированной среды <i>З.В. НАГОЕВ, В.М. ШУГАНОВ, К.Ч. БЖИХАТЛОВ, А.У. ЗАММОЕВ, З.З. ИВАНОВ</i>	155
---	-----

Влияние сроков посева и глубины заделки семян на урожайность новых гибридов кукурузы в степной зоне Кабардино-Балкарии <i>Х.Ш. ТАРЧОКОВ, Ф.Х. БЖИНАЕВ, О.Х. МАТАЕВА</i>	166
--	-----

Исторические науки

Проблема происхождения эндотонима «адыгэ» (Aдыge) <i>Ж.В. КАГАЗЕЖЕВ</i>	174
--	-----

Математические и инструментальные методы экономики

Построение потоковой сети Штейнера 2-го ранга оптимальности <i>М.А. БАГОВ</i>	185
--	-----

Моделирование и аппроксимация рабочих характеристик насосно-силовых агрегатов насосной станции магистрального трубопровода в сети городского водоснабжения <i>В.Ч. КУДАЕВ, А.К. БУЗДОВ</i>	204
---	-----

Построение функции влияния цифрового удара на социально-экономическую экосистему региона <i>З.А. НАХУШЕВА, И.В. АШИНОВА, М.В. АЛИКАЕВА</i>	214
---	-----

Математическое моделирование процессов развития зеленой экономики <i>З.А. НАХУШЕВА, В.Н. ЛЕСЕВ, И.В. АШИНОВА</i>	222
---	-----

Филологические науки

Культ труда в карачаево-балкарских пословицах и поговорках <i>Ф.Х. ГУЛИЕВА (ЗАНУКОЕВА)</i>	229
---	-----

Цикл о Куркужинской битве в историко-сравнительном освещении <i>А.М. ГУТОВ, Л.А. ГУТОВА</i>	237
--	-----

Знаки препинания и их функции в новом «Русско-карачаево-балкарском словаре» <i>Л.Х. МАХИЕВА</i>	245
--	-----

Художественные образы и эстетические архетипы как информационные системы <i>Ю.М. ТХАГАЗИТОВ, Т.З. ТОЛГУРОВ, К.Ф. КРАЙ</i>	251
--	-----

Мемуарные практики в художественном тексте (на примере творчества А. Урусовой) <i>Ф.Т. УЗДЕНОВА</i>	260
--	-----

Символика животного мира в адыгском историко-героическом эпосе <i>Л.С. ХАГОЖЕЕВА</i>	268
---	-----

Юбиляры

<i>В.М. КОТЛЯКОВ</i>	280
----------------------------	-----

Правила для авторов журнала.....	282
----------------------------------	-----
