

22-3112-Б

2022 № 2

№ 2(106)

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1991-6639

2022



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ИЗВЕСТИЯ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО
НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН**

22-04512

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

№ 2 (106) 2022

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; **Р.Х. Адуков**, д-р экон. наук, проф.; **А.И. Алтухов**, акад. РАН, д-р экон. наук, проф.;
Х.А. Амирханов, акад. РАН, д-р ист. наук, проф.; **Л.К. Бабенко**, д-р техн. наук, проф.; **С.Е. Барыкин**, д-р экон. наук, проф.;
Б.Ч. Бижоев, д-р филол. наук; **В.М. Гукеев**, д-р с.-х. наук, проф.; **К.Ф. Дзамиков**, 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.; **А.Я. Кибиров**, д-р экон. наук, проф.;
Г.Б. Клейнер, чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, проф.; **Н.И. Комков**, д-р экон. 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.; **Л.В. Маслиенко**, д-р биол. наук; **Г.Г. Матишов**, акад. РАН, д-р геогр. наук, проф.;
С.А. Махешева, д-р экон. наук; **З.В. Нагоев**, канд. техн. наук; **В.И. Нечаев**, д-р экон. наук, проф.;
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; **И.Ю. Савин**, акад. РАН, д-р с.-х. наук, проф.;
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.; **М.А. Филюшин**, канд. биол. наук; **А.Х. Чочаев**, д-р экон. наук, проф.;
А.Ф. Шевхузев, 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, 2022
Редколлегия журнала «Известия Кабардино-Балкарского
научного центра РАН», 2022

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
Federal State 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

№ 2 (106) 2022

The journal 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.; **R.Kh. Adukov**, Dr. Econ. Sci., Professor; **A.I. Altukhov**, Academician of RAS, Dr. Econ. Sci., Professor;
Kh.A. Amirkhanov, Academician of RAS, Dr. Hist. Sci., Professor; **L.K. Babenko**, Dr. Tech. Sci., Professor; **S.E. Barykin**, Dr. Econ. Sci., Professor;
B.Ch. Bizhoyev, Dr. Philol. Sci.; **V.M. Gukezhev**, Dr. Agr. Sci., Professor; **K.F. Dзамиков**, 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; **A.Ya. Kibirov**, Dr. Econ. Sci., Professor;
G.B. Kleiner, Corresponding member of RAS, Dr. Econ. Sci., Professor; **N.I. Komkov**, Dr. Econ. 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; **L.V. Maslienko**, Dr. Biol. Sci.; **G.G. Matishov**, Academician of RAS, Dr. Geogr. Sci., Professor;
S.A. Makhosheva, Dr. Econ. Sci.; **Z.V. Nagoev**, Cand. Tech. Sci.; **V.I. Nechaev**, Dr. Econ. Sci., Professor;
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.; **I.Yu. Savin**, Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor;
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.; **M.A. Filyushin**, Candidate Biol. Sci.; **A.Kh. Chochayev**, Dr. Econ. Sci., Professor;
A.F. Shevkhuzev, 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, 2022
Editorial Board "News of KBSC RAS", 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН № 2 (106) 2022

Юбиляры

П.М. ИВАНОВ..... 5

Физико-математические науки

К решению задачи нелинейного изгиба консоли
К.Н. АНАХАЕВ..... 11

Некоторые замечания к произведениям типа Бляшке в пространствах
типа Неванлинна в единичном круге
Р.Ф. ШАМОЯН, О.Р. МИХИЧ..... 17

Технические науки

Системный анализ, управление и обработка информации

Система визуализации данных для интеллектуальной экспертной системы
активной защиты растений
*А.М. КСАЛОВ, К.Ч. БЖИХАТЛОВ, С.А. КАНКУЛОВ,
Б.А. АТАЛИКОВ, А.З. ЭНЕС*..... 22

Разработка транспортной подсистемы автономного робота для системы
активной защиты растений
*А.М. КСАЛОВ, К.Ч. БЖИХАТЛОВ,
И.А. ПШЕНОКОВА, А.У. ЗАММОЕВ*..... 31

Динамическая система функционирования сообществ социальной сети
*Е.П. ОХАПКИНА, В.П. ОХАПКИН, Р.В. МЕЩЕРЯКОВ,
А.О. ИСХАКОВА, А.Ю. ИСХАКОВ*..... 41

Основные методы и подходы к моделированию искусственного сознания
И.А. ПШЕНОКОВА..... 72

Сельскохозяйственные науки

Зависимость урожайности кукурузы от сорных растений
В.Н. БАГРИНЦЕВА, С.В. КУЗНЕЦОВА, Е.И. ГУБА..... 82

Особенности эволюции социально-экономических систем в период перехода общества
в состояние гетерофазного интеллекта
О.З. ЗАГАЗЕЖЕВА, С.Х. ШАЛОВА..... 92

Потребление основных элементов питания сортами озимой пшеницы
Х.А. МАЛКАНДУЕВ, Р.И. ШАМУРЗАЕВ, А.Х. МАЛКАНДУЕВА..... 107

Влияние различных способов обработки почвы на засоренность и урожайность
культур севооборота
*М.Р. МУСАЕВ, Ш.Ш. ОМАРИЕВ, А.У. КУРАМАГОМЕДОВ,
А.А. МАГОМЕДОВА, З.М. МУСАЕВА*..... 118

Математические и инструментальные методы экономики

Проектирование информационного пространства предпринимательской сетевой структуры
внутри туристской дестинации: информационно-экономический аспект
О.А. ЗЕЛЕНСКАЯ, А.М. САРАЛИДZE..... 127

Региональная и отраслевая экономика

Исследование миграционных потоков из экономико-ландшафтных зон
горных территорий КБР
А.О. ГУРТУЕВ, З.З. ИВАНОВ..... 139

Правила для авторов журнала..... 147
