

22-3112-Б
2021 №4

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1991-6639

№ 4(102)



2021

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ИЗВЕСТИЯ

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН

22-08844

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
№ 4(102) 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. Гукезhev, 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. Мазлов, 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

№ 4(102) 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

СОДЕРЖАНИЕ

Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН № 4 (102) 2021

Физико-математические науки

Вычислительная модель для дифференциального уравнения с приближенными исходными данными на основе интегрального уравнения Вольтерры второго рода

В.И. НААЦ, **Е.П. ЯРЦЕВА**, **Л.В. АНДРУХИВ**..... 5

Технические науки

Системный анализ, управление и обработка информации

Разработка универсальной аналитико-статистической модели расчета показателей надежности и комплексной оценки сложных технических систем переменной структуры

И.И. БОСИКОВ..... 17

Имитационная модель интеллектуальной системы управления схватом сельскохозяйственного манипулятора на основе обучения мультиагентных нейрокогнитивных архитектур

З.В. НАГОЕВ, **И.А. ПШЕНОКОВА**, **К.Ч. БЖИХАТЛОВ**, **С.А. КАНКУЛОВ**..... 28

Сельскохозяйственные науки

Сравнительная продуктивность сортов нута в орошаемых условиях равнинного Дагестана

К.М. МУСАЕВ, **А.А. МАГОМЕДОВА**, **З.М. МУСАЕВА** 38

Некоторые исторические аспекты систематики вида *Zea Mays* L.

Э.Б. ХАТЕФОВ, **А.Р. КОЦЕВА**, **В.С. ЩЕРБАК** 46

Исторические науки

Структура и функции органов власти Нальчикского округа Терской области в 1888–1917 гг.

И.С. ПАЗОВ..... 55

Экономические науки

Перспективные направления развития региона

Ф.А. МАМБЕТОВА, **Л.А. НЕПЕЕВА**, **А.А. БАРОКОВ**..... 62

Математические и инструментальные методы экономики

К вопросу моделирования оптимальных программ устойчивого социально-экономического развития региона

Д.А. КАНАМЕТОВА..... 73

Филологические науки

**Лексико-семантические и синтагматические особенности тюркских географических названий
и апеллятивных лексем**

Б.А. МУСУКОВ, М.З. УЛАКОВ, Л.Х. МАХИЕВА.....80

Метеорологическая лексика (на материале словарей карачаево-балкарского языка)

М.З. УЛАКОВ, Л.Х. МАХИЕВА, Ж.М. ЛОКЪЯЕВА.....90

Правила для авторов журнала.....98
