

# РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА®

## ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Научно-практический и аналитический журнал

Основан в 2003 году  
Выходит 1 раз в месяц  
До января 2016 выходил 48 раз в год\*  
Статьи рецензируются

Рекомендован ВАК Минобрнауки России для публикации научных работ, отражающих основное научное содержание кандидатских и докторских диссертаций по следующим отраслям:

- 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки)
- 5.2.4. Финансы (экономические науки)
- 5.2.5. Мировая экономика (экономические науки)
- 5.2.6. Менеджмент (экономические науки)

Реферируется в ВИНТИ РАН

Включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-66218

от 01 июля 2016 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
Предыдущее свидетельство о регистрации ПИ № 77-14700 от 17 февраля 2003 г. выдано Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

**Цель журнала** – предоставить возможность научному сообществу и практикам публиковать результаты своих исследований, привлечь внимание к перспективным и актуальным направлениям экономической науки, усилить обмен мнениями между научными сообществами России и зарубежных стран

**Главная задача журнала** – публикация материалов, отражающих закономерности и проблемы функционирования и развития экономики Российской Федерации как системы взаимодействующих субъектов хозяйствования (регионов, экономических зон, крупных экономических районов, субъектов Федерации, территориально-производственных комплексов, промышленных узлов, городских агломераций и других территориальных экономических подсистем)

### Учредитель и издатель

ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»  
Юр. адрес: 111141, г. Москва, Зеленый проспект, д. 8, кв. 1  
Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зеленый проспект, д. 20

### Редакция журнала

Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зеленый проспект, д. 20  
Тел.: +7 (925) 966-4690  
E-mail: post@fin-izdat.ru  
Website: <https://www.fin-izdat.ru>

Генеральный директор **В.А. Горохова**  
Управляющий директор **А.К. Смирнов**  
Зам. ген. директора по производству **А.А. Ключин**  
Ведущий редактор по работе с авторами **А.Т. Ужegov**  
Ответственный секретарь **И.Г. Абрамова**  
Выпускающий редактор **К.В. Шмат**  
Перевод и редактирование **А.В. Бажанов**  
Веб-разработка **А.А. Ключин**  
Верстка и дизайн **К.В. Шмат**  
Контент-менеджер **В.И. Романова**  
Менеджмент качества **А.В. Бажанов, Е.И. Попова**  
Корректура **Е.И. Попова**

### Подписка и реализация

Менеджер **Т.Н. Дорохина**

### Подписка

Агентство «Урал-Пресс»  
Объединенный каталог «Пресса России»  
Электронный каталог АО «Почта России» – индекс ПО 303  
Свободная цена

Подписано в печать 08.06.2023  
Выход в свет 15.06.2023  
Валовый (сквозной) номер 513  
Формат 60x90 1/8. Объем 24,75 п.л. Тираж 1 000 экз.  
Отпечатано в ООО «КТК»  
Юр. адрес: 141290, Российская Федерация, Московская обл., г. Красноармейск, ул. Свердлова, д. 1  
Тел.: +7 (495) 222-3754

### Редакционный совет

Главный редактор  
**Н.Э. Бабичева**, доктор экономических наук, профессор, Воронеж, Российская Федерация  
**Г.Ф. Балакина**, доктор экономических наук, старший научный сотрудник, Кызыл, Российская Федерация  
**О.А. Доницев**, доктор экономических наук, профессор, Владимир, Российская Федерация  
**К.В. Криничанский**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация  
**В.К. Крутиков**, доктор экономических наук, профессор, Калуга, Российская Федерация  
**Н.Н. Минаев**, доктор экономических наук, профессор, Томск, Российская Федерация  
**В.Ю. Пашкус**, доктор экономических наук, доцент, Санкт-Петербург, Российская Федерация  
**С.А. Сукнёва**, доктор экономических наук, профессор, Якутск, Республика Саха (Якутия), Российская Федерация  
**Л.А. Третьякова**, доктор экономических наук, профессор, Белгород, Российская Федерация  
**Д.П. Фролов**, доктор экономических наук, профессор, Волгоград, Российская Федерация  
**Ш.И. Шарипов**, доктор экономических наук, Махачкала, Российская Федерация

Журнал доступен в EBSCOhost™ databases  
Электронная версия журнала: <https://elibrary.ru>, <http://biblioclub.ru>

Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции

Редакция приносит извинения за случайные грамматические ошибки

© ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **РЕГИОН В НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ**

*Горбунов В.С., Шорохов С.И.* Как построить рейтинг? Построение рейтинга регионов России таксонометрическим методом 1006

### **ТЕОРИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**

*Кузнецова М.Н., Емельянов И.В.* Анализ, характеристика и оценка региональной системы государственного управления с использованием целенаправленной модели управления с обратной связью 1020

### **УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ**

*Акинфеева Е.В., Никонова М.А.* Моногорода: группировка и выявление факторов, влияющих на демографическое положение 1034

### **АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС**

*Кондратьев Д.В., Осипов А.К., Гайнутдинова Е.А., Захарова Е.В.* Проблемы и тенденции развития экономики молочного скотоводства на муниципальном уровне 1070

### **ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ**

*Кривенко Н.В., Трынов А.В., Епанешникова Д.С.* Инвестиционная активность в Уральском федеральном округе в условиях импортозамещения 1105

### **ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

*Яшин С.Н., Кошелев Е.В., Борисов С.А.* Моделирование и оптимизация логистического, информационного и экономико-финансового межкластерного взаимодействия с использованием муравьиного алгоритма 1134

### **НАРОДОНАСЕЛЕНИЕ И ДЕМОГРАФИЯ**

*Решиев С.С., Вагапов А.С.* Анализ развития системы начального и общего образования в Чеченской Республике в период 2001–2021 годов 1160

# REGIONAL ECONOMICS®

## THEORY AND PRACTICE

**The objective** of the journal is to provide an opportunity to the scientific and business community to publish original research findings, draw attention to promising and important fields of economic science, strengthen the comprehensive and useful exchange of views between the scientific and business communities in Russia and abroad

**The journal's main task** is to publish materials that reflect the patterns and problems of functioning and development of the economy of the Russian Federation as a system of interacting business entities: regions, economic zones, major economic regions, RF subjects, clusters, industrial sites, urban agglomerations and other territorial economic subsystems

### Founder and Publisher

Publishing house FINANCE and CREDIT  
Office: 111397 (postcode), Zelenyi prospekt 20,  
Moscow, Russian Federation  
Telephone: +7 925 966 4690

### Editorial

Office: 111397 (postcode), Zelenyi prospekt 20,  
Moscow, Russian Federation  
Telephone: +7 925 966 4690  
E-mail: [post@fin-izdat.ru](mailto:post@fin-izdat.ru)  
Website: <https://www.fin-izdat.ru>

Director General **Vera A. Gorokhova**  
Managing Director **Aleksey K. Smirnov**  
Chief Operation Officer **Anton A. Klyukin**  
Publishing Liaison Officer **Aleksandr T. Uzhegov**  
Editorial Assistant **Irina G. Abramova**  
Managing Editor **Kirill V. Shmat**  
Translation and Editing **Andrey V. Bazhanov**  
Web Development **Anton A. Klyukin**  
Design **Kirill V. Shmat**  
Content Manager **Valentina I. Romanova**  
Quality Management **Andrey V. Bazhanov, Elena I. Popova**  
Proofreading **Elena I. Popova**

### Sales and Subscription

Management **Tatiana N. Dorokhina**

### Online version

EBSCOhost™ databases  
Scientific electronic library: <https://elibrary.ru>  
University Library Online: <http://biblioclub.ru>

Not responsible for the authors' personal views in the published articles

This publication may not be reproduced in any form without permission

All accidental grammar and/or spelling errors are our own

### Disclaimer

We use the English-language translation versions (bracketed article titles in **References**) of the Russian-language source titles provided in public domain to ensure easy searching for the precise location of published titles throughout the existing citation databases only. Possible errors and/or omissions found in the translation versions of the kind belong to the original source titles

© Publishing house FINANCE and CREDIT

A peer reviewed analysis and practice journal

Since 2003

Monthly

Until January 2016, the journal publication frequency was 48 issues per year\*

The journal is recommended by VAK (the Higher Attestation Commission) of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation to publish scientific works encompassing the basic matter of these for advanced academic degrees in Economics, Finance, Money Circulation and Credit, World Economy

Indexing in Referativny Zhurnal VINITI RAS

Included in the Russian Science Citation Index (RSCI)

Registration Certificate ПИ № ФС77-66218

of July 1, 2016 by the Federal Service for

Supervision of Communications, Information

Technology, and Mass Media

Previous Registration Certificate ПИ № 77-14700

of February 17, 2003 by the Ministry of Press,

Broadcasting and Mass Communications

of the Russian Federation

### Editorial Council

Editor-in-Chief

**Nadezhda E. Babicheva**, Voronezh State University,  
Voronezh, Russian Federation

**Galina F. Balakina**, Tuvini Institute for Exploration  
of Natural Resources, Siberian Branch of RAS,  
Kyzyl, Tyva Republic, Russian Federation

**Oleg A. Donichev**, Vladimir State University,  
Vladimir, Russian Federation

**Konstantin V. Krinichanskii**, Financial University under Government  
of Russian Federation,  
Moscow, Russian Federation

**Valerii K. Krutikov**, Institute of Management, Business and Technology,  
Kaluga, Russian Federation

**Nikolai N. Minaev**, Tomsk State University of Architecture and Building,  
Tomsk, Russian Federation

**Vadim Yu. Pashkus**, St. Petersburg State University,  
St. Petersburg, Russian Federation

**Svetlana A. Sukneva**, Research Institute of Regional Economy  
of the North, North-Eastern Federal University (NEFU),  
Yakutsk, Sakha (Yakutia) Republic, Russian Federation

**Larisa A. Tret'yakova**, Belgorod National Research University,  
Belgorod, Russian Federation

**Daniil P. Frolov**, Volgograd State University,  
Volgograd, Russian Federation

**Sharip I. Sharipov**, Dagestan State Institute of National Economy  
of Dagestan Republic,  
Makhachkala, Republic of Dagestan, Russian Federation

Printed by KTK, Ltd., 141290 (postcode), ul. Sverdlova, 1,  
Krasnoarmeysk, Russian Federation

Telephone: +7 495 222 3754

Published June 15, 2023

Circulation 1 000

### Subscription

Ural-Press Agency

Press of Russia

Russian Post

\* For information on the journal publication frequency change, please visit: <https://www.fin-izdat.ru/journal/region/about.php>

## **CONTENTS**

### **REGION IN NATIONAL ECONOMY**

*Gorbunov V.S., Shorokhov S.I.* How to rank? Ranking of Russian regions through the taxonometry method 1006

### **THEORY OF REGIONAL ECONOMY**

*Kuznetsova M.N., Emel'yanov I.V.* Analysis, description and assessment of the regional public administration system using a task-specific feedback control model 1020

### **SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF REGIONS**

*Akinfeeva E.V., Nikonova M.A.* Single-industry towns: Grouping and identification of factors influencing the demographic situation 1034

### **AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**

*Kondrat'ev D.V., Osipov A.K., Gainutdinova E.A., Zakharova E.V.* Development of the dairy cattle breeding economy at the municipal level: Problems and trends 1070

### **INNOVATION AND INVESTMENT**

*Krivenko N.V., Trynov A.V., Epaneshnikova D.S.* Investment activity in the Ural Federal District in the context of import substitution 1105

### **ECONOMIC-MATHEMATICAL MODELING**

*Yashin S.N., Koshelev E.V., Borisov S.A.* Modeling and optimizing logistics, information, economic and financial intercluster cooperation using the ant colony optimization algorithm 1134

### **POPULATION AND DEMOGRAPHY**

*Reshiev S.S., Vagapov A.S.* An analysis of the primary and general education system's development in the Chechen Republic for 2001–2021 1160