

# РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА®

## ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

**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. Ужегов**  
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 09.08.2024  
Выход в свет 15.08.2024  
Валовый (сквозной) номер 527  
Формат 60х90 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

### 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 ВИНИТИ 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

### 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»

\* Подробнее об изменении периодичности выхода журнала см. информацию на сайте: <https://www.fin-izdat.ru/journal/region/about.php>

## СОДЕРЖАНИЕ

### СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

- Ильина И.Н., Жданчиков П.А.*  
Международная практика протекционизма в развитии новых энергетических технологий 1404

### УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ

- Гамидуллаева Л.А.*  
Фактор диверсификации в обеспечении региональной экономической устойчивости 1422
- Зазирный И.Д.*  
Актуализация советского опыта в определении ведущего звена развития экономики на мезоуровне 1437
- Дегтерева В.А., Кичигин О.Э., Мозалева Н.И.*  
Совершенствование применения проектного подхода к решению проблем устойчивости развития промышленности региона 1451
- Мураев И.Г., Сушко О.П.*  
Формирование машиностроительной зоны лесного комплекса Архангельской области как ответ санкциям 1474

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Курепина Н.Л., Учурова Е.О., Зеркаль Е.А.*  
Инвестиционная безопасность регионов Прикаспия 1488
- Глущенко А.В., Кучерова Е.П.*  
Разработка и внедрение системы обеспечения экономической безопасности агрохолдинга в условиях внешних и внутренних угроз 1506

### АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

- Генералов И.Г.*  
Анализ влияния точного земледелия на урожайность зерновых культур на основе производственной функции 1525

### ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ

- Акри Е.П., Доладов К.Ю., Корнилова А.Д.*  
Особенности функционирования инвестиционно-строительной сферы в условиях цифровизации 1538
- Лудушкина Е.Н.*  
Организация экономического сотрудничества и развития: инвестиции в высшее образование 1551

### ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

- Амурская М.А.*  
Особенности развития низкоуглеродной экономики в Китае на современном этапе 1564
- Медведева О.Е., Павлов А.Н.*  
Методические подходы к стоимостной оценке вклада особо охраняемых природных территорий в устойчивое развитие горных регионов 1580

# 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

## VOLUME 22, ISSUE 8 AUGUST 2024

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 theses for advanced academic degrees in Economics, Finance, Money Circulation and Credit, World Economy  
Indexing in Referativnyi 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**, Tuvian 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 August 15, 2024

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

### SOCIOECONOMIC POLICY

*Il'ina I.N., Zhdanchikov P.A.*

Special aspects of urban planning in the context of quantum technologies development 1404

### SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF REGIONS

*Gamidullaeva L.A.*

Resilience of the economy of Russian regions to crisis shock: Industry approach 1422

*Zazirnyi I.D.*

Updating the Soviet experience in determining the leading link of economic development at the meso-level 1437

*Degtereva V.A., Kichigin O.E., Mozaleva N.I.*

Improving the application of the project-based approach to solving the region's industry sustainable development problems 1451

*Muraev I.G., Sushko O.P.*

Formation of the machine-building zone of the Arkhangelsk Region forest complex as a response to sanctions 1474

### ECONOMIC SECURITY

*Kurepina N.L., Uchurova E.O., Zerkal' E.A.*

Investment security of the Caspian Sea regions 1488

*Glushchenko A.V., Kucherova E.P.*

Developing and implementing the economic security system of an agricultural holding in the face of external and internal threats 1506

### AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

*Generalov I.G.*

Analyzing the impact of precision farming on the yield of grain crops based on production functions 1525

### INNOVATION AND INVESTMENT

*Akri E.P., Doladov K.Yu., Kornilova A.D.*

Features of investment and construction Sector functioning in the context of digitalization 1538

*Ludushkina E.N.*

Organization for economic co-operation and development: Investing in higher education 1551

### ENVIRONMENTAL ECONOMY

*Amurskaya M.A.*

Characteristics of low-carbon economy development in China at the present stage 1564

*Medvedeva O.E., Pavlov A.N.*

Methodological approaches to the cost assessment of the protected area contribution to the mountain regions' sustainable development 1580