

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. Ключкин**
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. Ключкин**
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 12.09.2023
Выход в свет 18.09.2023
Валовый (сквозной) номер 516
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 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

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

РЕГИОН В НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Кошкарев М.В., Иванова М.В. Сравнительный анализ экономической эффективности добычи и транспортировки каменного угля по маршрутам Северного морского пути международным потребителям с месторождений полуострова Таймыр 1606

Чиркунова Е.К., Марков А.Д. Некоторые методологические подходы к оценке цифровой трансформации регионов 1627

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ

Смирнова О.П., Чеснюкова Л.К. Влияние цифровых технологий отраслей промышленности на экономический рост индустриальных регионов 1653

Чернышева А.М. Трансформация мироустройства в условиях формирования многополярности на примере Африканского континента 1671

Долгушин А.Б. Анализ соответствия принципов охраны окружающей среды и обращения с отходами принципам экономики замкнутого цикла 1696

Сулейманов М.М. Критерии и факторы формирования функционально-действенной модели налогового федерализма 1709

Куклинова П.С., Дворядкина Е.Б. Оценка влияния домашних хозяйств на экономическое развитие Свердловской области 1728

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

Митина Н.Н., Сун Янян. Экономическое развитие сельского хозяйства Китая: достижения и вызовы 1743

РЕКРЕАЦИЯ И ТУРИЗМ

Вайсенбургер К.И., Горбунов В.С., Маргалитадзе О.Н. Современный туризм и его развитие в России 1771

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
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 21, ISSUE 9 SEPTEMBER 2023

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, 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 September 18, 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

Koshkarev M.V., Ivanova M.V. A comparative analysis of the economic efficiency of coal mining and transportation along the Northern Sea Routes to international consumers from the Taymyr Peninsula deposits 1606

Chirkunova E.K., Markov A.D. Some methodological approaches to assessing the digital transformation of regions 1627

SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF REGIONS

Smirnova O.P., Chesnyukova L.K. The impact of digital technologies in industries on the economic growth of industrial areas 1653

Chernysheva A.M. Transforming the World Order amid the emerging multipolarity: Evidence from the African continent 1671

Dolgushin A.B. An analysis of the compliance of the environmental protection and waste management principles with the circular economy principles 1696

Suleimanov M.M. Formation of a functional and effective model of tax federalism: Criteria and factors 1709

Kuklinova P.S., Dvoryadkina E.B. Assessing the impact of households on the economic development of the Sverdlovsk Oblast 1728

AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Mitina N.N., Song Yangyang. China's economic development of agriculture: Achievements and challenges 1743

RECREATION AND TOURISM

Vaisenburger K.I., Gorbunov V.S., Margalitadze O.N. Modern tourism and its development in Russia 1771