

# НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ ПРИОРИТЕТЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ

**Цель журнала** – предоставить возможность научному и бизнес-сообществу публиковать оригинальные результаты своих исследований, привлечь внимание к перспективным и актуальным направлениям экономической науки, усилить обмен мнениями между научным и бизнес-сообществом России и зарубежных стран

**Главная задача журнала** – публикация материалов, позволяющих формировать и поддерживать внутренние и внешние условия, способствующие реализации стратегических национальных интересов, приоритетов и экономической безопасности

## 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 (495) 989-9610  
E-mail: [post@fin-izdat.ru](mailto: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. Клюкин**  
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, О.В. Яковлева**  
Веб-разработка **А.А. Клюкин**  
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 301  
Свободная цена

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»

## ТОМ 18, ВЫПУСК 4 АПРЕЛЬ 2022

Научно-практический и теоретический журнал

Основан в 2005 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:

– экономика и управление народным хозяйством (08.00.05)  
– финансы, денежное обращение и кредит (08.00.10)  
– мировая экономика (08.00.14)

Реферируется в ВИНТИ РАН  
Включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-66220 от 01 июля 2016 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
Предыдущее свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-19503 от 14 февраля 2005 г. выдано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

## Редакционный совет

Главный редактор  
**С.Ф. Викулов**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация

**С.А. Васин**, доктор технических наук, профессор, Тула, Российская Федерация

**Е.В. Горгола**, доктор экономических наук, профессор, Ивантеевка, Московская обл., Российская Федерация

**И.Д. Грачёв**, доктор экономических наук, Москва, Российская Федерация

**В.В. Клочков**, доктор экономических наук, Москва, Российская Федерация

**Г.В. Колесник**, доктор экономических наук, Москва, Российская Федерация

**В.Н. Конышев**, доктор политических наук, Санкт-Петербург, Российская Федерация

**Л.Н. Кулябина**, кандидат политических наук, доцент, Москва, Российская Федерация

**Е.А. Пахомова**, доктор экономических наук, Дубна, Российская Федерация

**С.А. Филин**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация

**Е.Ю. Хрусталёв**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация

**Н.Н. Швеиц**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация

**Е.Ю. Щетинин**, доктор физико-математических наук, профессор, Москва, Российская Федерация

Подписано в печать 08.04.2022

Выход в свет 14.04.2022

Валовый (сквозной) номер 409

Формат 60х90 1/8. Объем 25 п.л.

Тираж 900 экз.

Отпечатано в ООО «КТК»

Юр. адрес: 141290, Российская Федерация, Московская обл., г. Красноармейск, ул. Свердлова, д. 1

Тел.: +7 (495) 222-3754

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

<i>Смирнова О.П., Чеснюкова Л.К.</i> Развитие человеческого потенциала индустриального макрорегиона в условиях формирования цифровой экономики	608
<i>Журавлева Т.А., Зубанова А.Е., Сороквашина Ю.С., Гревцева Ю.И.</i> Образование в России: нерешенные проблемы и поиск путей их решения	631

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

<i>Жебрик Э.Л.</i> Влияние развития Северного морского пути на состояние экономической безопасности Дальневосточного федерального округа	652
--	-----

### УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ

<i>Смирнов В.В.</i> Критика российской экономики	667
<i>Никонова М.А., Акинфеева Е.В.</i> Авиационная отрасль Российской Федерации: влияние пандемии COVID-19	689

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

<i>Сидорова Е.Ю., Артемьев А.А.</i> Развитие системы таможенного контроля и декларирования таможенной стоимости товаров	709
<i>Салыгин В.И., Дениз Д.С.</i> Кластеризация водородной энергетики в ЮАР: институциональные предпосылки и сотрудничество с Россией	727
<i>Умаров Х.С.</i> Введение национальной цифровой валюты: практический и методологический опыт Китая	745
<i>Тригуб Е.Ю.</i> Деофшоризация как важное направление экономической политики	770
<i>Малахова Т.С.</i> Развитие международной торговли Европейского союза и механизмы взаимодействия стран-партнеров на внутреннем рынке	785

# NATIONAL INTERESTS PRIORITIES AND SECURITY

**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 article matters aimed to create and maintain internal and external conditions conducive to the implementation of strategic national interests, priorities and economic security

## Founder and Publisher

Publishing house FINANCE and CREDIT  
Office: 111397 (postcode), Zelenyi prospekt 20,  
Moscow, Russian Federation  
Telephone: +7 495 989 9610

## Editorial

Office: 111397 (postcode), Zelenyi prospekt 20,  
Moscow, Russian Federation  
Telephone: +7 495 989 9610  
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, Olga V. Yakovleva**  
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 18, ISSUE 4 APRIL 2022

A peer reviewed analysis and practice journal

Since 2005

**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 matters 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 № ФС77-66220 of July 01, 2016 by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media  
Previous Registration Certificate ПИ № ФС77-19503 of February 14, 2005 by the Federal Service for Monitoring Compliance with Cultural Heritage Protection Law

## Editorial Council

Editor-in-Chief

**Sergei F. Vikulov**, 46th Central Research Institute of RF Ministry of Defense, Moscow, Russian Federation

**Sergei A. Vasin**, Tula State University  
Tula, Russian Federation

**Evgenii V. Gorgola**, Moscow Regional Institute of Management and Law, Ivanteevka, Moscow Oblast, Russian Federation

**Ivan D. Grachev**, Central Economics and Mathematics Institute, RAS, Moscow, Russian Federation

**Vladislav V. Klochkov**, Institute of Control Sciences, RAS, Moscow, Russian Federation

**Georgii V. Kolesnik**, Central Economics and Mathematics Institute, RAS, Moscow, Russian Federation

**Valerii N. Konyshchev**, St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russian Federation

**Lidiya N. Kulyabina**, Diplomatic Academy of the Russian Foreign Ministry, Moscow, Russian Federation

**Elena A. Pakhomova**, Dubna International University for Nature, Society and Man, Dubna, Russian Federation

**Sergei A. Filin**, Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russian Federation

**Evgenii Yu. Khrustalev**, Central Economics and Mathematics Institute, RAS, Moscow, Russian Federation

**Nikolai N. Shvets**, International Institute of Energy Policy and Diplomacy (MGIMO-University), Moscow, Russian Federation

**Evgenii Yu. Shchetinin**, National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russian Federation

Printed by KTK, Ltd., 141290 (postcode), ul. Sverdlova, 1,  
Krasnoarmeysk, Russian Federation  
Telephone: +7 495 222 3754  
Published April 14, 2022  
Circulation 900

## 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/national/about.php>

## CONTENTS

### NATIONAL INTERESTS

*Smirnova O.P., Chesnyukova L.K.* Developing the human potential of the industrial macro-region in the context of the digital economy formation 608

*Zhuravleva T.A., Zubanova A.E., Sorokvashina Yu.S., Grevtseva Yu.I.* Education in Russia: Unsolved problems and searching for solutions 631

### ECONOMIC SECURITY

*Zhebrik E.L.* The impact of the Northern Sea Route development on economic security of the Far Eastern Federal District 652

### SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ECONOMY

*Smirnov V.V.* A critical review of the Russian economy 667

*Nikonova M.A., Akinfeeva E.V.* Aviation industry of the Russian Federation: The impact of the COVID-19 pandemic 689

### INTERNATIONAL ECONOMIC RELATIONS

*Sidorova E.Yu., Artem'ev A.A.* Developing the customs control and customs value of goods declaration systems 709

*Salygin V.I., Deniz D.S.* Clustering of hydrogen infrastructure in the Republic of South Africa: Institutional prerequisites and cooperation with the Russian Federation 727

*Umarov H.S.* The introduction of a national digital currency: Practical and methodological experience of China 745

*Trigub E.Yu.* Deoffshorization as an important direction of economic policy 770

*Malakhova T.S.* Development of international trade of the European Union and mechanisms of partner countries' interaction in the domestic market 785