

ФИНАНСЫ и КРЕДИТ

ТОМ 29, ВЫПУСК 1
ЯНВАРЬ 2023

Научно-практический и теоретический
журнал

Основан в 1994 году
Выходит 1 раз в месяц
До января 2018 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:

- экономическая теория (08.00.01)
- финансы, денежное обращение
и кредит (08.00.10)
- математические и инструментальные
методы экономики (08.00.13)
- мировая экономика (08.00.14)

Реферируется в ВИНТИ РАН

Включен в Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ)

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-60938
от 02 марта 2015 г. выдано Федеральной службой
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
Предыдущее Свидетельство о регистрации
№ 013007 от 03 ноября 1994 г. выдано Комитетом
Российской Федерации по печати

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 научным сообществом России и зарубежных стран

Главная задача журнала — публикация теоретических и научно-практических статей, освещающих взаимосвязи и взаимозависимости, возникающие в процессе функционирования различных звеньев финансовой системы, финансовые потоки и кругооборот капитала, структурные элементы денежно-кредитной системы, объективные закономерности формирования системы денежно-кредитных отношений на микро- и макроуровне

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 **Ю.В. Горбачева**
Перевод и редактирование **А.В. Бажанов, О.В. Яковлева**
Веб-разработка **А.А. Ключин**
Верстка и дизайн **Ю.В. Горбачева**
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 323
Свободная цена

Журнал доступен в EBSCOhost™ databases
Электронная версия журнала: <http://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 и в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции

Редакция приносит извинения за случайные грамматические ошибки

© ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»

Редакционный совет

Главный редактор

С.В. Ратнер, доктор экономических наук, доцент,
кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник,
Москва, Российская Федерация

Заместитель главного редактора

А.Н. Сухарев, доктор экономических наук, профессор,
Тверь, Российская Федерация

А.Р. Бахтизин, доктор экономических наук, профессор,
член-корреспондент РАН,
Москва, Российская Федерация

А.З. Дадашев, доктор экономических наук, профессор,
Москва, Российская Федерация

П.А. Дроговоз, доктор экономических наук, профессор,
Москва, Российская Федерация

В.Н. Едренова, доктор экономических наук, профессор,
Нижний Новгород, Российская Федерация

А.Н. Жилкина, доктор экономических наук, профессор,
Москва, Российская Федерация

В.Л. Квинт, доктор экономических наук, профессор,
иностраный член РАН
Москва, Российская Федерация

Г.Б. Клейнер, доктор экономических наук, профессор,
член-корреспондент РАН,
Москва, Российская Федерация

А.Л. Сабинина, доктор экономических наук, профессор,
Тула, Российская Федерация

Е.Ф. Сысоева, доктор экономических наук, профессор,
Воронеж, Российская Федерация

Е.А. Федорова, доктор экономических наук, доцент,
Москва, Российская Федерация

Подписано в печать 24.01.2023

Выход в свет 30.01.2023

Валовый (сквозной) номер 829

Формат 60х90 1/8. Объем 30 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/fc/about.php>

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИИ ФИНАНСОВ

| | |
|--|----|
| <i>Ахметов Р.Р.</i> Проблемы моделирования устойчивости финансового рынка как динамической системы | 4 |
| <i>Николаевский В.В.</i> Финансовая деятельность как формирование и материализация новой виртуальной реальности | 21 |
| <i>Осипова Т.Ю., Загузина М.Ю.</i> Развитие методик оценки финансовой грамотности населения России в условиях цифровизации | 38 |

СТОИМОСТЬ БИЗНЕСА

| | |
|--|----|
| <i>Кудрявцева Т.Ю., Схведиани А.Е., Бальчугова О.П.</i> Оценка факторов стоимости компаний биотехнологического сектора | 60 |
|--|----|

БАНКОВСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

| | |
|--|----|
| <i>Хетагуров Г.В.</i> Критерии оценки экономической эффективности платежных систем | 80 |
|--|----|

ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА

| | |
|--|-----|
| <i>Смирнов В.В., Мулендеева А.В.</i> Динамика показателей национального счета современной России | 103 |
|--|-----|

РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ

| | |
|---|-----|
| <i>Хуторова Н.А., Насибов М.С.</i> Международный опыт внедрения цифровых валют центральных банков | 129 |
|---|-----|

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

| | |
|--|-----|
| <i>Сунь Хао, Бай Ижань.</i> Анализ модели китайско-венесуэльского энергетического сотрудничества | 152 |
|--|-----|

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

| | |
|--|-----|
| <i>Крупина Н.Н.</i> Производственные технологии: анализ существенных признаков | 172 |
|--|-----|

ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ

| | |
|--|-----|
| <i>Шешукова Т.Г., Харина А.А.</i> Оценка роли контроллинга и экономической безопасности в развитии сельского хозяйства региона | 201 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Перечень материалов, опубликованных в журнале «Финансы и кредит» в 2022 г. (Том 28) | 228 |
|--|-----|

FINANCE & CREDIT

VOLUME 29, ISSUE 1
JANUARY 2023

A peer reviewed analysis and practice journal

Since 1994

Monthly

Until January 2018, 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, Mathematical and Instrumental Methods for Economics, World Economy Indexing in Referativny Zhurnal VINITI RAS Included in the Russian Science Citation Index (RSCI)

Registration Certificate ПИ № ФС 77-60938 of March 02, 2015 by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media
Previous Registration Certificate № 013007 of November 3, 1994 by the Committee of the Russian Federation on Press

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 theoretical and practical articles highlighting the interrelationship and interdependencies arising in the operation of various links in the financial system, financial flows and the circulation of capital, structural elements of the monetary system, objective regularities of formation of the monetary system at the micro- and macrolevels

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 **Yuliya V. Gorbacheva**
Translation and Editing **Andrey V. Bazhanov, Olga V. Yakovleva**
Web Development **Anton A. Klyukin**
Design **Yuliya V. Gorbacheva**
Content Manager **Valentina I. Romanova**
Quality Management **Andrey V. Bazhanov, Elena I. Popova**
Proofreading **Elena I. Popova**

Online version

EBSCOhost™ databases
Scientific electronic library: <http://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

Editorial Council

Editor-in-Chief

Svetlana V. Ratner, Trapeznikov Institute of Control Science, RAS,
Moscow, Russian Federation

Deputy Editor

Aleksandr N. Sukharev, Tver State University,
Tver, Russian Federation

Albert R. Bakhtizin, Central Economics and Mathematics Institute, RAS,
Moscow, Russian Federation

Alikhan Z. Dadashev, Academy of Public Administration,
Moscow, Russian Federation

Pavel A. Drogovoz, Bauman Moscow State Technical University,
Moscow, Russian Federation

Valentina N. Edronova, National Research Lobachevsky State University
of Nizhny Novgorod,
Nizhny Novgorod, Russian Federation

Anna N. Zhilkina, State University of Management,
Moscow, Russian Federation

Vladimir L. Kvint, Moscow School of Economics (MSE MSU),
Moscow, Russian Federation

Georgii B. Kleiner, Central Economics and Mathematics Institute, RAS,
Moscow, Russian Federation

Anna L. Sabinina, Tula State University,
Tula, Russian Federation

Elena F. Sysoeva, Voronezh State University,
Voronezh, Russian Federation

Elena A. Fedorova, Financial University under Government of RF,
Moscow, Russian Federation

Printed by KTK, Ltd., 141290 (postcode), ul. Sverdlova, 1,
Krasnoarmeysk, Russian Federation
Telephone: +7 495 222 3754
Published January 30, 2023. Circulation 900

Sales and Subscription

Management **Tatiana N. Dorokhina**

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/interbuh/about.php>

CONTENTS

THEORY OF FINANCE

| | |
|---|----|
| <i>Akhmetov R.R.</i> Problems of modeling the stability of the financial market as a dynamic system | 4 |
| <i>Nikolaevskii V.V.</i> Financial activity as the formation and materialization of a new virtual reality | 21 |
| <i>Osipova T.Yu., Zaguzina M.Yu.</i> Developing the methods to assess financial literacy of the population of Russia under digitalization | 38 |

BUSINESS VALUE

| | |
|---|----|
| <i>Kudryavtseva T.Yu., Skhvediani A.E., Bal'chugova O.P.</i> Assessing the value determinants of biotechnology sector firms | 60 |
|---|----|

BANKING

| | |
|--|----|
| <i>Khetagurov G.V.</i> Criteria for assessing the economic efficiency of payment systems | 80 |
|--|----|

FINANCIAL SYSTEM

| | |
|--|-----|
| <i>Smirnov V.V., Mulendeeva A.V.</i> Changes in measures of the national accounts of contemporary Russia | 103 |
|--|-----|

SECURITIES MARKET

| | |
|--|-----|
| <i>Khutorova N.A., Nasibov M.S.</i> Adoption of digital currencies of central banks: International practices | 129 |
|--|-----|

INTERNATIONAL PAYMENT MECHANISMS

| | |
|--|-----|
| <i>Sun Hao, Bai Yiran.</i> An analysis of the Sino-Venezuelan energy cooperation model | 152 |
|--|-----|

INVESTING

| | |
|--|-----|
| <i>Krupina N.N.</i> Production technologies: An analysis of essential features | 172 |
|--|-----|

FINANCIAL CONTROL

| | |
|--|-----|
| <i>Sheshukova T.G., Kharina A.A.</i> Evaluating the role of controlling and economic security in the development of the region's agriculture | 201 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| A list of materials published in the journal <i>Finance and Credit</i> in 2022 (Volume 28) | 228 |
|---|-----|