

Уважаемые подписчики!

Сообщаем вам, что Издательство вынуждено с первого полугодия 2018 года изменить объем выпуска и периодичность выхода журнала «Финансы и кредит» без изменения общего месячного объема. С января 2018 года журнал будет выходить один раз в месяц объемом 240–256 страниц вместо заявленных четырех раз в месяц объемом 60–64 страницы.

Изменения периодичности выхода журнала связаны с новыми требованиями Министерства образования и науки РФ (Решение № 1-пл/1 от 15 июня 2017 года) к журналам, включенным в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (перечень ВАК).

Телефон: +7 (495) 989-9610

Электронная почта: [podpiska@fin-izdat.ru](mailto:podpiska@fin-izdat.ru)

Приносим искренние извинения за доставленные неудобства.

## СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

### ВЫПУСК 17

|  | Стр. |
|--|------|
| <b>БЮДЖЕТНО-НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА</b>  |      |
| <i>Тюрина Ю.Г., Троянская М.А.</i> Зарубежный опыт налогообложения выбросов в атмосферный воздух: экономическое значение и направления реформирования      | 1005 |
| <b>БАНКОВСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>   |      |
| <i>Мажигова Е.М.</i> Приоритеты развития банковской деятельности в расширенном воспроизводстве на основе технологической кооперации производителей         | 1016 |
| <i>Софронова В.В.</i> Роль банковской системы в кредитовании экономики региона   | 1031 |
| <b>МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ</b>   |      |
| <i>Сафиуллин М.Р., Ельшин Л.А., Абдукаева А.А.</i> Разработка стохастической модели среднесрочного прогнозирования курса криптовалют (на примере биткоина) | 1046 |

### ВЫПУСК 18

|   | Стр. |
|---|------|
| <b>ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА</b>   |      |
| <i>Сухарев А.Н., Голубев А.А., Карасева Л.А.</i> Финансовый механизм управляющих организаций в сфере ЖКХ: проблемы деформации                           | 1063 |
| <b>ТЕОРИИ ФИНАНСОВ</b>  |      |
| <i>Акбердина В.В., Чернавин Н.П., Чернавин Ф.П.</i> Применение метода комитетов к прогнозированию реакции цен на нефть на изменение в запасах нефти     | 1079 |
| <b>БАНКОВСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>  |      |
| <i>Скорлупина Ю.О.</i> Совершенствование методов оценки межбанковской конкуренции: анализ концентрации на основе модифицированного структурного индекса | 1098 |
| <i>Фролова В.Б., Хань Т.Ф.</i> Исследование факторов стоимости банковского бизнеса  | 1109 |

### ВЫПУСК 19

|  | Стр. |
|--|------|
| <b>ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА</b>  |      |
| <i>Бадван Н.Л., Гасанов О.С., Кузьминов А.Н.</i> Когнитивное моделирование факторов устойчивости финансового рынка России  | 1131 |
| <b>БАНКОВСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>   |      |
| <i>Масино М.Н.</i> Необеспеченный внутридневной кредит как способ управления кредитным риском в платежной системе  | 1149 |
| <i>Фаррахова Г.Н.</i> Влияние репутации аудиторской компании на прибыльность активов банка   | 1159 |
| <b>ФИНАНСОВЫЙ КАПИТАЛ</b>  |      |
| <i>Латыпова М.В.</i> Револьверный фонд как инструмент совершенствования финансирования инфраструктурных проектов по утилизации твердых коммунальных отходов в России | 1178 |

### ВЫПУСК 20

|   | Стр. |
|---|------|
| <b>ТЕОРИИ ФИНАНСОВ</b>  |      |
| <i>Грязев М.В., Папаян Г.Р.</i> Определение резервов и факторов роста эффективности использования производственного оборудования                      | 1197 |
| <b>БЮДЖЕТНО-НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА</b>   |      |
| <i>Мастеров А.И.</i> Программно-целевое бюджетирование как инструмент стимулирования экономического роста в России                                    | 1211 |
| <b>ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>  |      |
| <i>Кошко О.В., Романова Е.М.</i> О привлечении прямых инвестиций США в экономику Японии   | 1229 |
| <b>СТРАХОВАНИЕ</b>  |      |
| <i>Цветкова Л.И.</i> Обеспечение инвестиционной привлекательности страховой отрасли путем планирования ожидаемой акционерной прибыли в условиях риска | 1247 |

# MAIN CONTENTS

## ISSUE 17

### FISCAL SYSTEM

|   |               |
|---|---------------|
| <i>Tyurina Yu.G., Troyanskaya M.A.</i> Foreign experience in air emissions taxation: Economic value and areas for reforming | Pages<br>1005 |
|---|---------------|

### BANKING

|   |      |
|---|------|
| <i>Mazhigova E.M.</i> Priorities of banking operations development in expanded reproduction based on technological cooperation of producers | 1016 |
| <i>Sofronova V.V.</i> The role of the banking system in lending to the region's economy   | 1031 |

### INTERNATIONAL PAYMENT MECHANISMS

|   |      |
|---|------|
| <i>Safiullin M.R., El'shin L.A., Abdukaeva A.A.</i> Developing a stochastic model for medium-term forecasting of cryptocurrency exchange rate: The bitcoin case | 1046 |
|---|------|

## ISSUE 18

### FINANCIAL SYSTEM

|   |               |
|---|---------------|
| <i>Sukharev A.N., Golubev A.A., Karaseva L.A.</i> The financial mechanism of management organizations in the field of housing and communal services: Deformation problems | Pages<br>1063 |
|---|---------------|

### THEORY OF FINANCE

|  |      |
|--|------|
| <i>Akberdina V.V., Chernavin N.P., Chernavin F.P.</i> Applying the committee machine method to forecast responses of oil prices to changes in oil reserves | 1079 |
|--|------|

### BANKING

|  |      |
|--|------|
| <i>Skorlupina Yu.O.</i> Improving the methods to assess interbank competition: Analysis of concentration on the basis of modified structural index | 1098 |
| <i>Frolova V.B., Khan' T.F.</i> Studying the value drivers of banking business   | 1109 |

## ISSUE 19

### FINANCIAL SYSTEM

|  |               |
|--|---------------|
| <i>Badvan N.L., Gasanov O.S., Kuz'minov A.N.</i> Cognitive modeling of factors of financial market stability of Russia | Pages<br>1131 |
|--|---------------|

### BANKING

|  |      |
|--|------|
| <i>Masino M.N.</i> Unsecured intraday credit as a method to manage credit risk in the payment system | 1149 |
| <i>Farrakhova G.N.</i> The effect of auditor reputation on profitability of bank assets              | 1159 |

### FINANCIAL CAPITAL

|   |      |
|---|------|
| <i>Latypova M.V.</i> A revolving fund as a tool to perfect the funding of infrastructure projects for solid municipal waste utilization in Russia | 1178 |
|---|------|

## ISSUE 20

### THEORY OF FINANCE

|   |               |
|---|---------------|
| <i>Gryazev M.V., Papyan G.R.</i> Determination of reserves and factors of efficiency growth of production equipment use | Pages<br>1197 |
|---|---------------|

### FISCAL SYSTEM

|   |      |
|---|------|
| <i>Masterov A.I.</i> Performance budgeting as a tool to nurture economic growth in Russia | 1211 |
|---|------|

### INVESTING

|   |      |
|---|------|
| <i>Koshko O.V., Romanova E.M.</i> On attracting the U.S. direct investments into the Japanese economy | 1229 |
|---|------|

### INSURANCE

|  |      |
|--|------|
| <i>Tsvetkova L.I.</i> Ensuring investment attractiveness of the insurance industry by planning the expected shareholder profit in the conditions of risk | 1247 |
|--|------|



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: – экономические науки (08.00.00)  
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 (495) 989-9610  
E-mail: post@fin-izdat.ru  
Website: http://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. Ужegov**  
Ответственный секретарь **И.Г. Абрамова**  
Техническое редактирование и обработка текста **Ю.В. Горбачева, Е.И. Попова**  
Перевод и редактирование **О.В. Яковлева, И.М. Вечканова**  
Перевод **Н.А. Шагалова**  
Веб-разработка **А.А. Клюкин**  
Верстка и дизайн **С.В. Голосовский**  
Контент-менеджер **В.И. Романова**  
Менеджмент качества **А.В. Бажанов, Е.И. Попова**  
Корректра **В.А. Нерушев**

#### Подписка и реализация

Менеджер **Т.Н. Дорохина**

Подписано в печать 24.05.2018  
Выход в свет 29.05.2018  
Валовый (сквозной) номер 773  
Формат 60×90 1/8. Объем 7,25 п.л. Тираж 900 экз.  
Отпечатано в ООО «КТК»  
Юр. адрес: 141290, Российская Федерация, Московская обл., г. Красноармейск, ул. Свердлова, д. 1  
Тел.: +7 (496) 588-0866

#### Подписка

Агентство «Урал-Пресс»  
Агентство «Роспечать» – индекс 71222  
Свободная цена

Журнал доступен в EBSCOhostTM 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  
**А.Р. Бахтизин**, доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Москва, Российская Федерация  
Заместитель главного редактора  
**А.Н. Сухарев**, доктор экономических наук, профессор, Тверь, Российская Федерация  
**А.М. Батьковский**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация  
**А.З. Дадашев**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация  
**В.Н. Едронova**, доктор экономических наук, профессор, Нижний Новгород, Российская Федерация  
**А.Н. Жилкина**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация  
**Г.Б. Клейнер**, доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Москва, Российская Федерация  
**С.В. Ратнер**, доктор экономических наук, доцент, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, Москва, Российская Федерация  
**Е.Ф. Сыsoева**, доктор экономических наук, доцент, Воронеж, Российская Федерация  
**Е.Н. Федорова**, доктор экономических наук, доцент, Москва, Российская Федерация

## СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

### БЮДЖЕТНО-НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА

*Тюрина Ю.Г., Троянская М.А.* Зарубежный опыт налогообложения выбросов в атмосферный воздух: экономическое значение и направления реформирования 1005

### БАНКОВСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

*Мажигова Е.М.* Приоритеты развития банковской деятельности в расширенном воспроизводстве на основе технологической кооперации производителей 1016  
*Софронова В.В.* Роль банковской системы в кредитовании экономики региона 1031

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

*Сафиуллин М.Р., Ельшин Л.А., Абдукаева А.А.* Разработка стохастической модели среднесрочного прогнозирования курса криптовалют (на примере биткоина) 1046

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



# FINANCE & CREDIT<sup>®</sup>

A peer reviewed analytical and practical journal

Since 1994

4 issue per month

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 these for advanced academic degrees in Economic Sciences

Indexing in Referativnyi 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: +7 495 989 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: <http://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**

Executive Editor **Irina G. Abramova**

Technical Editing and Text Processing **Yuliya V. Gorbacheva, Elena I. Popova**

Translation and Editing **Olga V. Yakovleva, Irina M. Vechkanova**

Translation **Natalia A. Shagalova**

Web Development **Anton A. Klyukin**

Design **Sergey V. Golosovskiy**

Content Manager **Valentina I. Romanova**

Quality Management **Andrey V. Bazhanov, Elena I. Popova**

Proofreading **Viktor A. Nerushev**

## Sales and Subscription

Management **Tatiana N. Dorokhina**

## Subscription

Ural-Press Agency

Rospechat Agency

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

Russian Federation

Telephone: +7 496 588 0866

Published May 29, 2018. Circulation 900

## Online version

EBSCOhostTM 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

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

Deputy Editor

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

**Aleksandr M. Bat'kovskii**, Central Research Institute of Economics, Control, Systems and Information, Moscow, Russian Federation

**Alikhailan Z. Dadashev**, Academy of Public Administration, 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

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

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

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

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

## CONTENTS

### FISCAL SYSTEM

*Tyurina Yu.G., Troyanskaya M.A.* Foreign experience in air emissions taxation: Economic value and areas for reforming 1005

### BANKING

*Mazhigova E.M.* Priorities of banking operations development in expanded reproduction based on technological cooperation of producers 1016

*Sofronova V.V.* The role of the banking system in lending to the region's economy 1031

### INTERNATIONAL PAYMENT MECHANISMS

*Safiullin M.R., El'shin L.A., Abdukaeva A.A.* Developing a stochastic model for medium-term forecasting of cryptocurrency exchange rate: The bitcoin case 1046

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