

# ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

теория  
и практика

**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 теоретических и научно-практических статей, соответствующих тематической направленности журнала, создание на страницах журнала и поддержание на высоком научном уровне информационного поля для диалога, дискуссий, выявления новых научных точек зрения, способствующих развитию экономической науки

## 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. Ужегов**  
Ответственный секретарь **И.Г. Абрамова**  
Техническое редактирование и обработка текста **О.О. Зинченко, 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**  
Корректур **В.А. Нерушев**

## Подписка и реализация

Менеджер **Т.Н. Дорохина**

## Подписка

Агентство «Урал-Пресс»  
Агентство «Роспечать» – индекс 81287  
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 в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции

Редакция приносит извинения за случайные грамматические ошибки

© ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»

ТОМ 17, ВЫПУСК 7  
ИЮЛЬ 2018

Научно-практический и аналитический журнал



Основан в 2002 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 (01.01.00)  
– математика (01.01.00)  
– информатика, вычислительная техника и управление (05.13.00)  
Реферируется в ВИННИТИ РАН  
Включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-66219 от 01 июля 2016 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
Предыдущее свидетельство о регистрации ПИ № 77-11740 от 4 февраля 2002 г. выдано Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

## Редакционный совет

Главный редактор  
**Н.П. Любушин**, доктор экономических наук, профессор, Воронеж, Российская Федерация  
Зам. главного редактора  
**Д.А. Ендовицкий**, доктор экономических наук, профессор, Воронеж, Российская Федерация  
**Г.Е. Брикач**, доктор экономических наук, профессор, Гомель, Республика Беларусь  
**С.А. Васин**, доктор технических наук, профессор, Тула, Российская Федерация  
**Б.А. Ерзнкян**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация  
**В.Г. Когденко**, доктор экономических наук, доцент, Москва, Российская Федерация  
**Ю.А. Кузнецов**, доктор физико-математических наук, профессор, Нижний Новгород, Российская Федерация  
**С.В. Панкова**, доктор экономических наук, профессор, Оренбург, Российская Федерация  
**В.С. Плотноков**, доктор экономических наук, профессор, Севастополь, Российская Федерация  
**Е.В. Попов**, доктор экономических наук, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Екатеринбург, Российская Федерация  
**С.В. Ратнер**, доктор экономических наук, доцент, Москва, Российская Федерация  
**И.Х. Сабитов**, доктор физико-математических наук, профессор, Москва, Российская Федерация  
**Г.В. Савицкая**, кандидат экономических наук, профессор Минск, Республика Беларусь  
**С.А. Филин**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация  
**В.П. Фомин**, доктор экономических наук, профессор, Самара, Российская Федерация  
**Е.Ю. Щетинин**, доктор физико-математических наук, доцент, Москва, Российская Федерация  
Подписано в печать 23.07.2018  
Выход в свет 27.07.2018  
Валовый (сквозной) номер 478  
Формат 60х90 1/8. Объем 25,0 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

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

*Шерстобитова Т.И., Сморчкова Е.Д.* Тенденции развития российского фармацевтического рынка 1200

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

*Ендовицкий Д.А., Панкратова М.В.* Цель внутреннего контроля корпоративной устойчивости 1211

*Бурганов Р.А., Колобынина О.А.* Методика применения функционально-стоимостного анализа в деятельности финансово-экономического отдела предприятия 1227

*Козырь Н.С., Бойко А.П.* Основные тенденции развития агрострахования с государственной поддержкой в России 1240

### АНАЛИЗ РЕФОРМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

*Соболев Л.Б.* Проблемы инженерного образования в России 1252

### АНАЛИЗ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

*Козырева Г.Б.* Человеческий капитал лесосырьевых регионов: проблемы и перспективы развития 1268

### ИНВЕСТИЦИОННЫЙ АНАЛИЗ

*Пахновская Н.М., Мишурова А.И.* Особенности использования модели Блэка – Шоулза в оценке эффективности инвестиционных проектов 1285

### ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

*Звягин С.А., Фоменко Т.Н.* Анализ защитных функций бухгалтерского учета и следы неправомерных экономических действий 1302

### АНАЛИЗ ДОХОДОВ, ПРИБЫЛИ И РАСХОДОВ

*Грушина О.В., Шеломенцева Н.Н.* Строительство жилья стандартного и комфорт-класса: функциональные особенности поведения затрат и их использование в интересах застройщика 1318

### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ

*Манаева И.В., Канищева А.В.* Закон Ципфа: межстрановой анализ 1337

*Доценко О.С.* Статистический анализ деятельности банков с применением усовершенствованной кластеризации 1352

*Иванова И.А., Итяйкина А.С.* Моделирование оценки систем управления взаимоотношениями с клиентами организации 1367

### НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

*Макаров С.В., Хрусталёв О.Е.* Коммерциализация результатов космической деятельности: мировой опыт, проблемы и перспективные направления 1379

# ECONOMIC<sup>®</sup> ANALYSIS

*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 theoretical and practical articles covering the thematic focus of the journal, create and maintain a high scientific level of the information field for dialogue and discussion, and identify new scientific perspectives contributing to the development of economic science

## 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 **Oleg O. Zinchenko, 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

## 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

**VOLUME 17, ISSUE 7**  
**JULY 2018**

A peer reviewed analysis and practice journal



Since 2002

**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 Economic Sciences, Mathematics, Computer Science, Computer Engineering and Controlling  
Indexing in Referativnyi Zhurnal VINITI RAS  
Included in the Russian Science Citation Index (RSCI)  
Registration Certificate ПИ № ФС77-66219 of July 01, 2016 by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media  
Previous Registration Certificate ПИ № 77-11740 of February 04, 2002 by the Ministry of Press, Broadcasting and Mass Communications of the Russian Federation

## Editorial Council

Editor-in-Chief

**Nikolai P. Lyubushin**, Voronezh State University, Voronezh, Russian Federation

Deputy Editors

**Dmitrii A. Endovitskii**, Voronezh State University, Voronezh, Russian Federation

**Georgii E. Brikach**, Sukhoi State Technical University of Gomel, Gomel, Republic of Belarus

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

**Bagrat A. Erznkyan**, Central Economics and Mathematics Institute, RAS, Moscow, Russian Federation

**Vera G. Kogdenko**, National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russian Federation

**Yurii A. Kuznetsov**, Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, National Research University, Nizhny Novgorod, Russian Federation

**Svetlana V. Pankova**, Orenburg State University, Orenburg, Russian Federation

**Viktor S. Plotnikov**, Plekhanov Russian University of Economics, Sevastopol Branch, Sevastopol, Russian Federation

**Evgenii V. Popov**, Institute of Economics, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg, Russian Federation

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

**Idzhad Kh. Sabitov**, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russian Federation

**Glafira V. Savitskaya**, Belarus State Economic University, Minsk, Republic of Belarus

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

**Vladimir P. Fomin**, Samara State University of Economics, Samara, Russian Federation

**Evgenii Yu. Shchetinin**, Moscow State University of Technology "STANKIN", Moscow, Russian Federation

Printed by KTK, Ltd., 141290 (postcode), uL Sverdlova, 1, Krasnoarmeysk, Russian Federation  
Telephone: +7 496 588 0866  
Published July 27, 2018  
Circulation 900

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

## CONTENTS

### ECONOMIC ADVANCEMENT

*Sherstobitova T.I., Smorchkova E.D.* Development trends of the Russian pharmaceutical market 1200

### BUSINESS PERFORMANCE

*Endovitskii D.A., Pankratova M.V.* The purpose of internal control of corporate sustainability 1211

*Burganov R.A., Kolobynina O.A.* Methods to apply activity-based costing by finance and economic department of the enterprise 1227

*Kozyr' N.S., Boiko A.P.* Major trends in developing the State supported agricultural insurance in Russia 1240

### ANALYSIS OF REFORM OF EDUCATION

*Sobolev L.B.* Problems of engineering education in Russia 1252

### ANALYSIS OF HUMAN CAPITAL

*Kozyreva G.B.* Human capital of forest regions: Problems and development prospects 1268

### INVESTMENT ANALYSIS

*Pakhnovskaya N.M., Mishurova A.I.* Specifics of using the Black-Scholes model to assess the investment project performance 1285

### THEORY OF ECONOMIC ANALYSIS

*Zvyagin S.A., Fomenko T.N.* Analyzing the protective functions of accounting and traces of illegal economic actions 1302

### ANALYSIS OF INCOME, PROFITS AND COSTS

*Grushina O.V., Shelomentseva N.N.* Construction of standard and comfort class housing: Functionality of costs and their use in the interest of developers 1318

### MATHEMATICAL METHODS AND MODELS

*Manaeva I.V., Kanishcheva A.V.* The Zipf's law: A cross-country analysis 1337

*Dotsenko O.S.* Statistical analysis of bank activities using the advanced clustering 1352

*Ivanova I.A., Ityaikina A.S.* Modeling the assessment of customer relationship management systems of the organization 1367

### SCHOLAR DISPUTE

*Makarov S.V., Khrustalev O.E.* Commercialization of space activities: Best practices, problems, and promising areas 1379