

# РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

## ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

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:  
– экономические науки (08.00.00)  
– социологические науки (22.00.00)  
– политология (23.00.00)

Реферируется в ВИНИТИ 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

**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  
Почтовый адрес: 111401, г. Москва, а/я 10

### Редакция журнала

Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зеленый проспект, д. 20  
Почтовый адрес: 111401, г. Москва, а/я 10  
Тел.: +7 (495) 989-9610  
E-mail: post@fin-izdat.ru  
Website: <http://www.fin-izdat.ru>

Подписано в печать 27.04.2017  
Выход в свет 15.05.2017  
Валовый (сквозной) номер 440  
Формат 60х90 1/8. Объем 25,0 п.л. Тираж 1 320 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 82327  
Объединенный каталог «Пресса России» – индекс 15089  
Свободная цена

Журнал доступен в EBSCOhost™ databases  
Электронная версия журнала: <http://elibrary.ru>, <http://dilib.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»

Главный редактор **Л.А. Чалдаева**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация

Зам. главного редактора  
**Н.Э. Бабичева**, доктор экономических наук, доцент, Воронеж, Российская Федерация  
**В.О. Гриндин**, Москва, Российская Федерация

### Редакционный совет

**П.В. Акинин**, доктор экономических наук, профессор, Ставрополь, Российская Федерация  
**Г.Ф. Балакина**, доктор экономических наук, Кызыл, Российская Федерация  
**Г.Х. Батов**, доктор экономических наук, Нальчик, Российская Федерация  
**О.А. Доницев**, доктор экономических наук, профессор, Владимир, Российская Федерация  
**М.Н. Дудин**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация  
**К.В. Криничанский**, доктор экономических наук, профессор, Челябинск, Российская Федерация  
**В.К. Крутиков**, доктор экономических наук, профессор, Калуга, Российская Федерация  
**Н.Н. Минаев**, доктор экономических наук, профессор, Томск, Российская Федерация  
**К.В. Павлов**, доктор экономических наук, профессор, Ижевск, Российская Федерация  
**В.Ю. Пашкус**, доктор экономических наук, доцент, Санкт-Петербург, Российская Федерация  
**В.Г. Садков**, доктор экономических наук, профессор, Орёл, Российская Федерация  
**С.А. Сукнева**, доктор экономических наук, доцент, Якутск, 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, профессор, Махачкала, Российская Федерация

Генеральный директор **В.А. Горохова**  
Управляющий директор **А.К. Смирнов**  
Зам. ген. директора по производству **А.А. Ключкин**

Ответственный секретарь **И.Л. Селина**  
Перевод и редактирование **О.В. Яковлева, И.М. Комарова**  
Верстка и дизайн **С.В. Голосовский**  
Контент-менеджеры **Е.И. Попова, В.И. Романова**  
Менеджмент качества **А.В. Бажанов, Е.И. Попова**  
Корректоры **О.А. Ковалева, В.А. Нерушев**  
Подписка и реализация **Т.Н. Дорохина**

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЭКОНОМИКА

- Абдуллаев Р.А., Мищенко К.Н.* Исследование теоретико-методических основ концепции территориального развития региона и формирование системы полюсов роста Ростовской области 802

### РЕГИОН В НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ

- Пешина Э.В., Захаров А.С.* Пространственная интеграция бюджетных ресурсов в Арктической зоне России 814

### УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ

- Цепелев О.А., Колесникова О.С.* Оценка влияния теневой экономики на величину налоговых доходов бюджета: региональный аспект 832

- Сальникова А.А.* Анализ комплексной эколого-экономической эффективности регионов Южного федерального округа 845

- Бодрова Ж.А., Логинов М.П.* Повышение конкурентоспособности территорий на основе инвестиционного маркетинга 859

### АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

- Шарикова И.В., Шариков А.В., Говорунова Т.В., Фефелова Н.П.* Финансовое состояние сельскохозяйственных предприятий: проблемы, тенденции, перспективы (региональный аспект) 869

### ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ

- Абрамов Р.А., Подчуфаров С.К.* Региональный инновационный потенциал промышленных кластеров 881

- Дерунова Е.А., Устинова Н.В., Темякова Т.В., Дерунов В.А.* Оценка влияния стимулирования спроса на высокотехнологичную продукцию на инновационное развитие региона 896

### ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Понькина Е.В., Курочкин Д.В.* Оценка технологической эффективности производства зерновых культур и подсолнечника в условиях Кулундинской степи Алтайского края. Подход Data Envelopment Analysis 914

- Колмакова И.Д., Байкова Е.И., Колмакова Е.М.* Экономико-математические методы в оценке и планировании уровня жизни населения региона 928

- Молотков Ю.И., Буровцев В.В.* Алгоритмизация, стандартизация и моделирование процесса сокращения транзакционных издержек региональных пользователей государственных услуг 937

### ЛОКАЛЬНЫЕ РЫНКИ

- Козырь Н.С., Астахов А.В.* Индустрия видеоигр в современной отраслевой экономике 953

### НАРОДОНАСЕЛЕНИЕ И ДЕМОГРАФИЯ

- Синица А.Л.* Количество домохозяйств, состоящих из матери с детьми, в России (по данным переписей населения 2002 и 2010 гг.) 967

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Бузмакова М.В., Полушкина И.Н.* Неконтролируемое потребление как следствие увеличения нормы свободного времени 982

# 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 (zip), Zelenyi prospekt 20, Moscow, Russian Federation  
Post address: 111401 (zip), P.O. Box 10, Moscow, Russian Federation  
Telephone: +7 495 989 9610

### Editorial

Office: 111397 (zip), Zelenyi prospekt 20, Moscow, Russian Federation  
Post address: 111401 (zip), P.O. Box 10, 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>

Printed by KTK, Ltd., 141290, ul. Sverdlova, 1, Krasnoarmeysk, Russian Federation  
Telephone: +7 496 588 0866  
Published May 15, 2017. Circulation 1 320

### Subscription

Ural-Press Agency  
Rospechat Agency  
Press of Russia Union Catalogue

### 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

© Publishing house FINANCE and CREDIT

VOLUME 15, ISSUE 5

MAY 2017

A peer reviewed analytical and practical 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 the areas of Economic, Sociological, and Political Sciences

Indexing in Referativny 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

Editor-in-Chief **Larisa A. Chaldaeva**, Financial University under Government of RF, Moscow, Russian Federation

Deputy Editors

**Nadezhda E. Babicheva**, Voronezh State University, Voronezh, Russian Federation

**Veniamin O. Gridin**, Moscow, Russian Federation

### Editorial Council

**Petr V. Akinin**, North Caucasian Federal University, Stavropol, Russian Federation

**Galina F. Balakina**, Tuvini Institute for Exploration of Natural Resources, Siberian Branch of RAS, Kyzyl, Tyva Republic, Russian Federation

**Gumar Kh. Batov**, Institute of Computer Science and Problems of Regional Management, KBSC of RAS, Nalchik, Kabardino-Balkar Republic, Russian Federation

**Oleg A. Donichev**, Vladimir State University, Vladimir, Russian Federation

**Mikhail N. Dudin**, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Moscow, Russian Federation

**Konstantin V. Krinichanskii**, South Ural State University (National Research University), Chelyabinsk, 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

**Konstantin V. Pavlov**, Kama Institute of Humanities and Engineering Technology, Izhevsk, Udmurt Republic, Russian Federation

**Vadim Yu. Pashkus**, St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russian Federation

**Viktor G. Sadkov**, Orel State University, Orel, Russian Federation

**Svetlana A. Sukneva**, Research Institute of Regional Economy of the North, North-Eastern Federal University (NEFU), Yakutsk, Sakha 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

Director General **Vera A. Gorokhova**  
Managing Director **Aleksey K. Smirnov**  
Chief Production Officer **Anton A. Klyukin**

Executive Editor **Inna L. Selina**

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

Design **Sergey V. Golosovskiy**

Content Managers **Elena I. Popova**, **Valentina I. Romanova**

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

Proofreaders **Oksana A. Kovaleva**, **Viktor A. Nerushev**

Sales and Subscription **Tatiana N. Dorokhina**

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

## CONTENTS

### SPATIAL ECONOMICS

<i>Abdullaev R.A., Mishchenko K.N.</i> A research into the theoretical and methodological foundations of the concept of regional spatial development and the formation of growth poles of the Rostov oblast	802
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### REGION IN NATIONAL ECONOMY

<i>Peshina E.V., Zakharov A.S.</i> Spatial integration of budgetary resources in the Russian Arctic	814
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF REGIONS

<i>Tsepelev O.A., Kolesnikova O.S.</i> Assessment of the impact of shadow economy on the amount of tax revenue: A regional perspective	832
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>Sal'nikova A.A.</i> An analysis of integrated environmental and economic efficiency of the Southern Federal District regions	845
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>Bodrova Zh.A., Loginov M.P.</i> Improving the competitiveness of territories on the basis of investment marketing	859
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

<i>Sharikova I.V., Sharikov A.V., Govorunova T.V., Fefelova N.P.</i> The financial status of agricultural enterprises: Problems, trends, perspectives: A regional aspect	869
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### INNOVATION AND INVESTMENT

<i>Abramov R.A., Podchufarov S.K.</i> The regional innovation potential of industrial clusters	881
------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>Derunova E.A., Ustinova N.V., Temyakova T.V., Derunov V.A.</i> Assessment of the impact of stimulating a demand for high-tech products on the innovation development of the region	896
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### ECONOMIC-MATHEMATICAL MODELING

<i>Pon'kina E.V., Kurochkin D.V.</i> Assessment of technological efficiency in the cereal crops and sunflower production in the midst of the Kulunda Steppe, Altai Krai: The DEA approach	914
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>Kolmakova I.D., Baikova E.I., Kolmakova E.M.</i> Economic and mathematical methods in evaluating and planning the standard of living of the population of the region	928
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>Molotkov Yu.I., Burovtsev V.V.</i> Algorithm development, standardization and process modeling to reduce the transaction costs of regional public services users	937
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### LOCAL MARKETS

<i>Kozyr' N.S., Astakhov A.V.</i> The video game industry in the modern industrial economy	953
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### POPULATION AND DEMOGRAPHY

<i>Sinita A.L.</i> The number of households consisting of a mother with children in Russia according to the 2002 and 2010 censuses	967
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### ENVIRONMENTAL SAFETY

<i>Buzmakova M.V., Polushkina I.N.</i> Uncontrolled consumption as a consequence of the off-duty time standard increase	982
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----