

ISSN 2073-1477



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Журнал выходит 4 раза в месяц

# РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА<sup>®</sup>

## ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Построение кратчайшей сети дорог  
с использованием трехточечной задачи  
Штейнера

Анализ производственного потенциала  
Ставропольского края

Производительность труда  
в сельском хозяйстве  
Пензенской области

Комплексная статистическая оценка  
алкогольной безопасности  
муниципальных образований

Роль рынка обеспечения нефтепродуктами  
в региональном воспроизводстве



**24** (399) – 2015  
**июнь**

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА** ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА является зарегистрированным товарным знаком

<http://www.fin-izdat.ru> e-mail: [post@fin-izdat.ru](mailto:post@fin-izdat.ru)

# РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА®

## ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

**24 (399)**  
**ИЮНЬ 2015**

Научно-практический и аналитический журнал

Основан в 2003 году  
Журнал выходит 4 раза в месяц  
Статьи рецензируются

Журнал рекомендован ВАК Минобрнауки России для публикации научных работ, отражающих основное научное содержание кандидатских и докторских диссертаций  
Журнал реферируется в ВИНТИ РАН  
Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)  
Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № 77-14700 от 17 февраля 2003 г.

### Учредитель:

ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ И КРЕДИТ»  
Юр. адрес: 111141, г. Москва, Зелёный проспект, д.8, кв. 1  
Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зелёный проспект, д. 20  
Почтовый адрес: 111401, г. Москва, а/я 10

### Издатель:

ООО «Информсервис»  
Юр. адрес: 115093, г. Москва, Щипковский 1-й пер., д.11/13, корп.2  
Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зелёный проспект, д. 20

### Редакция журнала:

Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зелёный 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

Генеральный директор: **В.А. Горохова**  
Управляющий директор: **А.К. Смирнов**

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. Гридин**, Москва, Российская Федерация  
**В.В. Меженина**, Москва, Российская Федерация

### Редакционный совет:

**И.Е. Бельских**, доктор экономических наук, профессор, Волгоград, Российская Федерация  
**М.Н. Дудин**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация  
**В.В. Климанов**, доктор экономических наук, Москва, Российская Федерация  
**Н.Н. Минаев**, доктор экономических наук, профессор, Томск, Российская Федерация  
**И.А. Морозова**, доктор экономических наук, профессор, Волгоград, Российская Федерация  
**К.В. Павлов**, доктор экономических наук, профессор, Ижевск, Российская Федерация  
**В.Ю. Пашкус**, доктор экономических наук, доцент, Санкт-Петербург, Российская Федерация  
**Ю.Н. Сагидов**, доктор экономических наук, профессор, Махачкала, Российская Федерация  
**Л.А. Третьякова**, доктор экономических наук, профессор, Белгород, Российская Федерация  
**И.В. Шевченко**, доктор экономических наук, профессор, Краснодар, Российская Федерация

Ответственный секретарь: **И.Л. Селина**

Перевод и редактирование: **О.В. Яковлева, И.М. Вечканова**

Веб-разработка: **А.А. Клюкин**

Контент-менеджеры: **В.И. Романова, Е.И. Попова**

Менеджмент качества: **А.Ю. Садкус, А.В. Бажанов**

Верстка: **М.С. Гранильщикова**

Корректор: **А.М. Лейбович**

Подписка и реализация: **Р.Р. Гуськова**

Подписано в печать 23.06.2015

Выход в свет 25.06.2015

Формат 60х90 1/8. Объем 8,0 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 и в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции

Редакция приносит извинения за случайные грамматические ошибки

© ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ И КРЕДИТ»

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

*Исавнин А.Г., Шарипов Р.Ш.* Построение кратчайшей сети дорог на однородной территории с использованием трехточечной задачи Штейнера (на примере Чистопольского района Республики Татарстан) 2

### УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ

*Степаненко М.А.* Анализ производственного потенциала Ставропольского края 11

### ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ

*Веретенникова О.В.* Методические подходы к оценке эффективности использования инвестиций для воспроизводства регионального социума 23

### АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

*Столярова О.А.* Производительность труда в сельском хозяйстве Пензенской области 35

### СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

*Шихова О.А.* Комплексная статистическая оценка алкогольной безопасности муниципальных образований Вологодской области 45

### ЛОКАЛЬНЫЕ РЫНКИ

*Лобова С.В., Евтушенко Н.В.* Роль рынка обеспечения нефтепродуктами в региональном воспроизводстве 54

# REGIONAL ECONOMICS

## THEORY AND PRACTICE

**ISSUE 24**  
**JUNE 2015**

A peer reviewed analytical and practical journal

Since 2003  
4 issues per month

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  
Indexing in Referativnyi Zhurnal VINITI RAS  
Included in the Russian Science Citation Index (RSCI)  
Registration Certificate ПИ № 77-14700 of February 17, 2003 by the Ministry of Press, Broadcasting and Mass Communications of the Russian Federation

### Founder:

Publishing house FINANCE and CREDIT  
Office: 111397, Zelenyi prospect 20, Moscow, Russian Federation  
Post address: 111401, P.O. Box 10, Moscow, Russian Federation  
Telephone: +7 495 989 9610

### Publisher:

Informservice, Ltd.  
Office: 111397, Zelenyi prospect 20, Moscow, Russian Federation  
Post address: 111401, P.O. Box 10, Moscow, Russian Federation  
Telephone: +7 495 989 9610

### Editorial:

Office: 111397, Zelenyi prospect 20, Moscow, Russian Federation  
Post address: 111401, 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>

Director General: **Vera A. Gorokhova**  
Managing Director: **Aleksey K. Smirnov**

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  
**Vera V. Mezhenina**, Moscow, Russian Federation

### Editorial Council:

**Igor' E. Bel'skikh**, Volgograd State Technical University, Volgograd, Russian Federation  
**Mikhail N. Dudin**, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Moscow, Russian Federation  
**Vladimir V. Klimanov**, Institute for Systems Analysis, RAS, Moscow, Russian Federation  
**Nikolai N. Minaev**, Tomsk State University of Architecture and Building, Tomsk, Russian Federation  
**Irina A. Morozova**, Volgograd State Technical University, Volgograd, Russian Federation  
**Konstantin V. Pavlov**, Kama Institute of Humanities and Engineering Technology, Izhevsk, Russian Federation  
**Vadim Yu. Pashkus**, St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russian Federation  
**Yurii N. Sagidov**, Institute for Social and Economic Research, DSC RAS, Makhachkala, Russian Federation  
**Larisa A. Tret'yakova**, Belgorod National Research University, Belgorod, Russian Federation  
**Igor' V. Shevchenko**, Kuban State University, Krasnodar, Russian Federation

### Executive Editor: Inna L. Selina

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

Web Development: **Anton A. Klyukin**

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

Quality Management: **Alexandr Yu. Sadkus**, **Andrey V. Bazhanov**

Layout Designer: **Marina S. Granil'shchikova**

Proofreader: **Alla M. Leibovich**

Sales and Subscription: **Ravilya R. Gus'kova**

Printed by KTK, Ltd., 141290, Sverdlov St., 1, Krasnoarmeysk, Russian Federation

Telephone: +7 496 588 0866

Published June 25, 2015. 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

## CONTENTS

### ECONOMIC-MATHEMATICAL MODELING

- Isavnin A.G., Sharipov R.Sh.* Building the shortest road network in homogeneous territories using the three-point Steiner tree problem (the Chistopolsky district of the Republic of Tatarstan case) 2

### SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF REGIONS

- Stepanenko M.A.* Analysis of the productive capacity of the Stavropol Krai 11

### INNOVATION AND INVESTMENT

- Veretennikova O.V.* Methodological approaches to the assessment of the effectiveness of use of investment in regional society 23

### AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

- Stolyarova O.A.* Labor productivity in agriculture of the Penza region 35

### SOCIOECONOMIC POLICY

- Shikhova O.A.* A comprehensive statistical assessment of alcohol safety of the Vologda region municipalities 45

### LOCAL MARKETS

- Lobova S.V., Evtushenko N.V.* The role of the petroleum products supply market in a regional reproduction