

ISSN 1998-992X (Print)

ISSN 2408-9478 (Online)



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ВЕСТНИК**

**ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**Серия 3**

**ЭКОНОМИКА. ЭКОЛОГИЯ**

**2019**

**Том 21. № 1**

**MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION  
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

**SCIENCE JOURNAL**

**OF VOLGOGRAD STATE UNIVERSITY**

**GLOBAL ECONOMIC SYSTEM**

**2019**

**Volume 21. No. 1**



SCIENCE JOURNAL OF VOLGOGRAD STATE UNIVERSITY  
GLOBAL ECONOMIC SYSTEM

2019. Vol. 21. No. 1

*Academic Periodical*

First published in 1996

*4 issues a year*

Founder:

Federal State Autonomous  
Educational Institution  
of Higher Education  
“Volgograd State University”

Journal is registered by Federal Service for Supervision  
of Mass Media, Communications and Protection of  
Cultural Heritage (Russia) (Registration Certificate  
**ПН № ФС77-25017** of June 29, 2006)

The journal is included into **the Index of Peer-reviewed  
Academic Journals and Publications that must publish  
academic results of doctoral and candidate’s degree  
theses** that came in force on December 1, 2015

Journal is included into **Russian Science Citation Index**

The journal is also included into the following  
Russian and international databases: **ERIH PLUS**  
(Norway), **COPAC\*** (Great Britain), **CrossRef**  
(USA), **Directory of Open Access Journals**  
(Sweden), **Google Scholar** (USA), **EBSCO** (USA),  
**EconBiz** (Germany), **EconPapers** (Sweden),  
**JournalSeek** (USA), **MIAR** (Spain), **OAJI** (Russia),  
**OCLC WorldCat®** (USA), **ProQuest** (USA),  
**Research Bible** (Japan), **SHERPA/RoMEO** (Spain),  
**ULRICHSWEB™ Global Serials Directory** (USA),  
**ZDB** (Germany), **VINITI Database RAS** (Russia),  
“**CyberLeninka**” **Scientific Electronic Library**  
(Russia) etc.

Address of Editorial Office

Prospect Universitetsky 100, Volgograd, 400062.  
Tel.: (8442) 46-02-76. Fax: (8442) 46-18-48  
E-mail: [vestnik3@volsu.ru](mailto:vestnik3@volsu.ru)

Journal Website: <https://ges.jvolsu.com>  
English version of Website:  
<https://ges.jvolsu.com/index.php/en/>

Editorial Staff:

Prof. Dr. *M.E. Buyanova* – Chief Editor (Volgograd)  
Prof. Dr. *V.V. Kurchenkov* – Deputy Chief Editor  
(Volgograd)  
*Yu. G. Kopylova* – Executive Secretary and Copy Editor  
(Volgograd)

Editorial Board:

Prof. Dr. *E.I. Inshakova* (Volgograd); Prof. Dr.  
*A.E. Kalinina* (Volgograd); Prof. Dr. *R.M. Kachalov*  
(Moscow); Prof. Dr. *Yu.S. Kolesnikov* (Rostov-on-Don);  
Prof. Dr. *O.A. Lomovtseva* (Belgorod); Prof. Dr.  
*I.A. Markina* (Poltava, Ukraine); Prof. Dr. *E.A. Petrova*  
(Volgograd); Prof. Dr. *E.G. Russkova* (Volgograd);  
Prof. Dr. *S.F. Sutyryn* (Saint Petersburg); Prof. Dr.  
*V.V. Tarakanov* (Volgograd); Prof. Dr. *D.P. Frolov*  
(Volgograd); Prof. Dr. *G.A. Shmarlovskaya* (Belarus);  
Prof., Dr. rer. pol., Dr. h. c. *Ch. Brauweiler* (Zwickau,  
Deutschland); Prof. Dr. *Y. Ding* (Changchun City,  
China); Assoc. Prof. PhD. *L. Fojtiková* (Ostrava, Czech  
Republic); Prof. *G. Högnäs* (Abo, Finland);  
PhD. *G. Malinowski* (Warsaw, Poland); Assoc. Prof.  
*Dr. S. Trifonova* (Sofia, Bulgaria)

Editors, Proofreaders: *S.A. Astakhova, N.M. Vishnyakova,*  
*Yu.I. Nedelkina, I.V. Smetanina*  
Editor of English texts *I.D. Volkova*  
Making up: *O.N. Yadykina*  
Technical editing: *E.S. Reshetnikova*

Passed for printing 11.02.2019.

Date of publication 26.03.2019. Format 60×84/8.

Offset paper. Typeface Times.

Conventional printed sheets 11,9. Published pages 12,8.

Number of copies 500 (1<sup>st</sup> duplicate 1–53).

Order . «C» 2.

Open price

Published in Publishing House  
of Volgograd State University.  
Bogdanova St. 32, Volgograd, 400062.  
E-mail: [izvolgu@volsu.ru](mailto:izvolgu@volsu.ru)

© Volgograd State University, 2019

# ВЕСТНИК ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

## Серия 3. ЭКОНОМИКА. ЭКОЛОГИЯ

2019. Т. 21. № 1

Научно-теоретический журнал

Основан в 1996 году

Выходит 4 раза в год

### Учредитель:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия (свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-25017 от 29 июня 2006 г.)

Журнал включен в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», вступивший в силу с 01.12.2015 г.

Журнал включен в базу Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)

Журнал также включен в следующие российские и международные базы данных: ERIH PLUS (Норвегия), СОРАС\* (Великобритания), CrossRef (США), Directory of Open Access Journals (Швеция), Google Scholar (США), EBSCO (США), EconBiz (Германия), EconPapers (Швеция), JournalSeek (США), MIAR (Испания), ОАИ (Россия), OCLC WorldCat® (США), ProQuest (США), Research Bible (Япония), SHERPA/ROMEO (Испания), ULRICHSWEB™ Global Serials Directory (США), ZDB (Германия), ВИНТИ (Россия), Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (Россия) и др.

### Адрес редакции

400062 Волгоград, просп. Университетский, 100.  
Тел.: (8442) 46-02-76. Факс: (8442) 46-18-48  
E-mail: vestnik3@volsu.ru

Сайт журнала: <https://ges.jvolsu.com>  
Англояз. сайт журнала: <https://ges.jvolsu.com/index.php/en/>

### Редакционная коллегия:

д-р экон. наук, проф. М.Э. Буянова – главный редактор (г. Волгоград)  
д-р экон. наук, проф. В.В. Курченков – зам. главного редактора (г. Волгоград)  
Ю.Г. Копылова – ответственный и технический секретарь (г. Волгоград)

### Редакционный совет:

д-р экон. наук, проф. Е.И. Иншакова (г. Волгоград);  
д-р экон. наук, проф. А.Э. Калинина (г. Волгоград);  
д-р экон. наук, проф. Р.М. Качалов (г. Москва);  
д-р экон. наук, проф. Ю.С. Колесников (г. Ростов-на-Дону);  
д-р экон. наук, проф. О.А. Ломовцева (г. Белгород);  
д-р экон. наук, проф. И.А. Маркина (г. Полтава, Украина);  
д-р экон. наук, проф. Е.А. Петрова (г. Волгоград);  
д-р экон. наук, проф. Е.Г. Русскова (г. Волгоград);  
д-р экон. наук, проф. С.Ф. Сутырин (г. Санкт-Петербург);  
д-р экон. наук, проф. В.В. Тараканов (г. Волгоград);  
д-р экон. наук, проф. Д.П. Фролов (г. Волгоград);  
д-р экон. наук, проф. Г.А. Шмарловская (Беларусь);  
Prof., Dr. rer. pol., Dr. h. c. Ch. Braunweiler (Zwickau, Deutschland);  
Prof. Dr. Y. Ding (Changchun City, China);  
Assoc. Prof. PhD. L. Fojtiková (Ostrava, Czech Republic);  
Prof. G. Högnäs (Abo, Finland);  
PhD. G. Malinowski (Warsaw, Poland);  
Assoc. Prof. Dr. S. Trifonova (Sofia, Bulgaria)

Редакторы, корректоры: С.А. Астахова,  
Н.М. Вишнякова, Ю.И. Неделькина,  
И.В. Сметанина

Редактор английских текстов И.Д. Волкова  
Верстка О.Н. Ядыкиной

Техническое редактирование Е.С. Решетниковой

Подписано в печать 11.02.2019 г.

Дата выхода в свет: 26.03.2019 г. Формат 60×84/8.  
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 11,9.  
Уч.-изд. л. 12,8. Тираж 500 экз. (1-й завод 1–53 экз.).

Заказ . «С» 2.

Свободная цена

Отпечатано в издательстве  
Волгоградского государственного университета.  
400062 Волгоград, ул. Богданова, 32.  
E-mail: [izvolgu@volsu.ru](mailto:izvolgu@volsu.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Гусов А.З., Репкина О.Б. Социальные ресурсы и риски промышленной революции 4.0 в России ..... 5

### РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

Митрофанова И.В., Чернова О.А. Реиндустриализация старопромышленных регионов Юга России: тенденции, потенциал, риски ..... 13

Оборин М.С., Цехла С.Ю. Форсайт-технология развития конкурентных преимуществ курортно-рекреационных кластеров ..... 28

Воронина Е.В., Ярош О.Б., Береза Н.В., Россинская М.В. Математическая модель прогнозирования уровня цен на региональном рынке жилой недвижимости ..... 40

Кузьмина Э.В., Кузьмина Э.С. Тенденции и перспективы развития лизинга как актуального финансового инструмента инвестиций в южных регионах России ..... 56

### УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ

Карнаух И.В. Становление экономики знаний в России: проблемы и пути их решения ..... 66

Литвиненко И.Л., Тукарев П.Ю. Социальное партнерство на рынке труда как инструмент повышения конкурентоспособности выпускников вузов, имеющих инвалидность ..... 75

Степанов А.А. Совершенствование российской системы подготовки кадров в условиях развития робототехнологий ..... 83

Рыкова И.Н., Табуров Д.Ю. Совершенствование инструментов стимулирования инвестиционной привлекательности энергетического комплекса России ..... 92

Ларина О.И. Государственная поддержка частных инвестиций в сфере физической культуры и спорта ..... 100

Митина Э.А. Концептуальные подходы и теоретическая модель понятия «маркетинговые метрики» в современной экономике ..... 108

### ФИНАНСЫ. БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ

Пайтян К.Г. Разработка критерия качества прогнозирования биржевых котировок для поддержки принятия решений металлотрейдера ..... 116

## CONTENTS

### ECONOMIC THEORY

Gusov A.Z., Repkina O.B. Social Resources and Risks of Industrial Revolutions 4.0 in Russia ..... 5

### REGIONAL ECONOMICS

Mitrofanova I.V., Chernova O.A. Reindustrialization of Old Industrial Regions in the South of Russia: Trends, Potential, Risks ..... 13

Oborin M.S., Tsekhla S.Yu. Foresight Technology for the Development of Competitive Advantages of Resort-Recreational Clusters ..... 28

Voronina E.V., Yarosh O.B., Bereza N.V., Rossinskaya M.V. The Mathematical Model of Forecasting the Price Level in the Regional Market of Residential Real Estate ..... 40

Kuzmina E.V., Kuzmina E.S. The Trends and Prospects of Leasing Development as a Relevant Financial Tool of Investments in the Southern Regions of Russia ..... 56

### MANAGEMENT OF ECONOMIC DEVELOPMENT

Karnaugh I.V. Formation of the Knowledge Economy in Russia: Problems and Solutions ..... 66

Litvinenko I.L., Tukarev P.Yu. Social Partnership as a Tool to Improve the Competitiveness of High School Graduates with Disabilities in the Labor Market ..... 75

Stepanov A.A. Improvement of the Russian System of Staff Training in the Conditions of Robotic Technology Development ..... 83

Rykova I.N., Taburov D.Yu. Tools Improvement for Stimulating Investment Attractiveness of the Energy Complex of Russia ..... 92

Larina O.I. State Support for Private Investments in the Sphere of Physical Culture and Sports ..... 100

Mitina E.A. Conceptual Approaches and Theoretical Model of the Concept of Marketing Metrics in the Modern Economy ..... 108

### FINANCE. AUDITING

Paityan K.G. Developing the Criterion of Exchange Quotation Prediction Quality for Metal Trader Decision Support ..... 116