

ISSN 2072-6414 (Print)  
E-ISSN 2411-1406



**Учредители:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт экономики Уральского отделения  
Российской академии наук

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Уральский федеральный университет имени  
первого Президента России Б. Н. Ельцина»

# ЭКОНОМИКА РЕГИОНА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Том 19 (вып. 4)

2023



**Founders:**

Institute of Economics  
Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Ural Federal University

# EKONOMIKA REGIONA (ECONOMY OF REGIONS)

Academic Journal

Vol. 19 (Issue 4)

2023

Журнал издается с 2005 г., выходит ежеквартально. Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство ПИ №ФС77-64999 от 04 марта 2016 г.

Журнал включен в список изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования результатов диссертационных исследований по специальностям:

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки);

5.2.4. Финансы (экономические науки);

5.2.5. Мировая экономика (экономические науки).

Журнал включен в следующие базы данных: Scopus, Web of Science (Emerging Sources Citation Index), DOAJ, RePEC, CitEc, Ulrich's Periodicals Directory, eLIBRARY.RU, КиберЛенинка, ROAD, Proquest.

Авторские права на публикуемые материалы принадлежат авторам статей и редакции и распространяются на условиях лицензии CC BY 4.0. Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена. При использовании материалов ссылка обязательна.

Все поступившие в редакцию материалы подлежат рецензированию.

Редакция не вступает в переписку с авторами статей, получившими мотивированный отказ в опубликовании.

Требования к оформлению статей размещены на сайте: [www.economyofregions.org](http://www.economyofregions.org).

Статьи принимаются на рассмотрение через электронную редакцию на сайте журнала.

#### Учредители:

ФГБУН Институт экономики УрО РАН.  
620014, г. Екатеринбург, ул. Московская, д.29.  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина».  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

#### Партнер:

ООО «УГМК-Холдинг»

#### Членство издателя в организациях:

Ассоциация научных редакторов и издателей, АНРИ ([www.rassep.ru](http://www.rassep.ru)).  
Committee on Publication Ethics, COPE ([www.publicationethics.org](http://www.publicationethics.org)).

#### Издатель:

ФГБУН Институт экономики УрО РАН  
620014, г. Екатеринбург, ул. Московская, д. 29, тел. +7(343) 371-45-36, сайт: [www.uiec.ru](http://www.uiec.ru).

#### Главный редактор:

**Лаврикова Юлия Георгиевна**, д. э. н., Институт экономики УрО РАН (Екатеринбург, Россия)

#### Заместители главного редактора:

**Акбердина Виктория Викторовна**, член-корр. РАН, д. э. н., Институт экономики УрО РАН (Екатеринбург, Россия)

**Тургель Ирина Дмитриевна**, д. э. н., Уральский федеральный университет (Екатеринбург, Россия)

#### Редколлегия:

**Азарков Гавриил Александрович**, д. э. н., Уральский федеральный университет (Екатеринбург, Россия)

**Али Мохаммед Махбооб**, PhD (макрóэкономика), Дакская школа экономики (Дакка, Бангладеш)

**Бетти Джанни**, PhD (экономика), Университет Сиены (Сиена, Италия)

**Бинда Яцек**, доктор экономики, Высшая школа финансов и права Бельско-Бяла (Бельско-Бяла, Польша)

**Бостан Ионель**, доктор экономики, Университет Штефана чел Маре Сучавы, (Сучава, Румыния)

**Винт Джон**, доктор экономики, Университет Манчестер Метрополитан (Манчестер, Великобритания)

**Головнин Михаил Юрьевич**, член-корр. РАН, д. э. н.

Институт экономики РАН (Москва, Россия)

**Гринберг Руслан Семенович**, д. э. н., Институт экономики РАН (Москва, Россия)

**Дребенштедт Карстен**, д. э. н., Горный институт Фрайбергской горной академии (Фрайберг, Германия)

**Крюков Валерий Анатольевич**, академик РАН, д. э. н., Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН (Новосибирск, Россия)

**Кумо Казухиро**, доктор экономики, Университет Хитоцубаши (Токио, Япония)

**Лаженцев Виталий Николаевич**, член-корр. РАН, д. э. н., Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НИИ УрО РАН (Сыктывкар, Россия)

**Лексин Владимир Николаевич**, д. э. н., Институт народно-хозяйственного прогнозирования РАН (Москва, Россия)

**Никитенко Пётр Георгиевич**, иностранный член РАН, д. э. н., Институт экономики НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

**Плясов Александр Николаевич**, д. геогр. н., МГУ имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

**Порфирьев Борис Николаевич**, академик РАН, Институт народно-хозяйственного прогнозирования РАН (Москва, Россия)

**Романова Ольга Александровна**, д. э. н., Институт экономики УрО РАН (Екатеринбург, Россия)

**Савин Иван**, д. э. н., Автономный университет Барселоны (Барселона, Испания), Уральский федеральный университет (Екатеринбург, Россия)

**Санчес Антонио**, PhD (экономика), Университет Валенсии (Валенсия, Испания)

**Сика Эдгардо**, PhD (управление технологиями и инновациями), Университет Фоджи (Фоджа, Италия)

**Сохаг Кази**, PhD (экономика), Уральский федеральный университет (Екатеринбург, Россия)

**Торр Андре**, доктор экономики, Университет Париж-Сакле, Европейская ассоциация региональной науки (Париж, Франция)

**Федотова Марина Алексеевна**, д. э. н., Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

**Хиса Эглантина**, доктор экономики, Университет Эпока (Тирана, Албания)

**Чен Джордж**, PhD, Университет Новой Англии (Армидейл, Австралия)

**Эшфорд Рут Александра**, доктор экономики, Ассоциация бизнес школ (Лондон, Великобритания)

#### Редакция:

620014, г. Екатеринбург, ул. Московская, д.29, каб. 402.  
e-mail: [ekonomika\\_regiona@mail.ru](mailto:ekonomika_regiona@mail.ru). Тел.: +7 (343) 371-57-01.  
Выпускающий редактор: Е. А. Балякина.

Редактор: А. Б. Уминская.

Компьютерная верстка, дизайн обложки С. В. Кузовковой.

Перевод А. В. Дьяковой

Дата выхода в свет 22.12.2023.

Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура PT Serif.

Усл. печ. л. 41. Уч.-изд. л. 35. Тираж 500 экз. Заказ № 596.

Подписано в печать с оригинал-макета 13.12.2023.

Отпечатано с готового оригинал-макета 25.12.2023.

Типография: ООО «Уральский Печатный Дом»,

620049, Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д.9, офис 1.  
Свободная цена.

The Journal was founded in 2005. It is issued quarterly.

The Journal is indexed in the databases:

Scopus, Web of Science (Emerging Sources Citation Index), DOAJ, RePEC, CitEc, Ulrich's Periodicals Directory, eLIBRARY.RU, КиберЛенинка, ROAD, Proquest.

The authors retain copyright, the articles are published under a Creative Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0). In case of reprinting, a pass-through copyright of "Economy of Region" is required.

All submitted manuscripts are subject to peer review.

The Editors will not correspondence with the authors whose articles were rejected.

Article formatting requirements are available at the website: [www.economyofregions.org](http://www.economyofregions.org)

Submission of articles is online at the journal website.

---

**Founders:**

Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences.

29, Moskovskaya St., 620014, Ekaterinburg, Russian Federation.

Ural Federal University, 19, Myra st., Ekaterinburg, Russian Federation.

**Editor:**

Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences.

29, Moskovskaya St., 620014, Ekaterinburg, Russian Federation.

Tel.: +7(343) 371-45-36, website: [www.uiec.ru](http://www.uiec.ru).

---

**Partner:**

«UMMC-Holding», Ltd

**Membership of the Editor:**

Association of Science Editors and Publishers

([www.rassep.ru](http://www.rassep.ru))

Committee on Publication Ethics, COPE

([www.publicationethics.org](http://www.publicationethics.org)).

---

**Editor-in-Chief:**

**Yulia G. Lavrikova**, Dr. Sci. (Econ.), Institute of Economics of the Ural Branch of RAS (Ekaterinburg, Russian Federation).

**Deputy Editor-in-Chief:**

**Victoria V. Akberdina**, Corresponding Member of RAS, Dr. Sci. (Econ.), Institute of Economics of the Ural Branch of RAS (Ekaterinburg, Russian Federation).

**Irina D. Turgel**, Dr. Sci. (Econ.), Ural Federal University (Ekaterinburg, Russian Federation).

**Editorial Board:**

**Gavriil A. Agarkov**, Dr. Sci. (Econ.), Ural Federal University (Ekaterinburg, Russian Federation)

**Muhammad M. Ali**, PhD in Macroeconomics, Dhaka School of Economics (Dhaka, Bangladesh)

**Ruth A. Ashford**, PhD, Association of Business Schools (London, UK)

**Gianni Betti**, PhD degree in Applied Statistics, University of Siena (Siena, Italy)

**Jacek Binda**, Dr hab. inż., Bielsko-Biała School of Finance and Law (Bielsko-Biała, Poland)

**Ionel Bostan**, PhD in Economics and Business Law, Ștefan cel Mare University of Suceava (Suceava, Romania)

**George Chen**, Ph.D., Dr. Sci. (Econ.), University of New England (Armidale, Australia)

**Carsten Drebenstedt**, Dr. Sci., TU Bergakademie Freiberg (Freiberg, Germany)

**Marina A. Fedotova**, Dr. Sci. (Econ.), Financial University under the Government of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

**Mikhail Yu. Golovnin**, Corresponding Member of RAS, Dr. Sci. (Econ.), Institute of Economics of the RAS (Moscow, Russian Federation)

**Ruslan S. Grinberg**, Dr. Sci. (Econ.), Institute of Economics of RAS (Moscow, Russian Federation)

**Eglantina Hysa**, Dr, Assoc. Prof., Epoka University (Tirana, Albania)

**Kazuhiro Kumo**, Dr. Sci. (Econ.), Hitotsubashi University (Tokyo, Japan)

**Valery A. Kryukov**, Member of RAS, Dr. Sci. (Econ.), Institute of Economics and Industrial Engineering of the Siberian Branch of RAS (Novosibirsk, Russian Federation)

**Vitaliy N. Lazhentsev**, Corresponding Member of RAS, Dr. Sci. (Geogr.), Institute of Socioeconomic and Energy Problems of the North of the Komi Science Centre of the Ural Branch of RAS (Syktyvkar, Russian Federation)

**Vladimir N. Leksin**, Dr. Sci. (Econ.), Institute of Economic Forecasting of RAS (Moscow, Russian Federation)

**Petr G. Nikitenko**, Foreign Member of RAS, Dr. Sci. (Econ.), Institute of Economics NAS of Belarus (Minsk, Belarus)

**Alexander N. Pelyasov**, Dr. Sci. (Geogr.), Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russian Federation)

**Boris N. Porfiryev**, Institute of Economic Forecasting of RAS, Member of RAS, Dr. Sci. (Econ.), (Moscow, Russian Federation)

**Antonio Sanchez-Andres**, PhD in Economic Sciences, University of Valencia (Valencia, Spain)

**Ivan Savin**, PhD, Dr. habil., Institute of environmental sciences and technologies, Autonomous University of Barcelona, Ural Federal University (Barcelona, Spain)

**Edgardo Sica**, Ph.D. in Technology and Innovation Management, University of Foggia (Foggia, Italy)

**Kazi Sohag**, PhD in Economics, Ural Federal University (Ekaterinburg, Russian Federation)

**Olga A. Romanova**, Dr. Sci. (Econ.), Institute of Economics of the Ural Branch of RAS (Ekaterinburg, Russian Federation)

**André Torre**, Dr. Sci. (Econ.), Université Paris-Saclay, European Association of Regional Science — ERSA (Paris, France)

**John Vint**, Dr. Sci., Manchester Metropolitan University (Manchester, UK)

---

**Editorial Team:**

29, Moskovskaya St., 620014, Ekaterinburg, Russian Federation, e-mail: [ekonomika\\_regiona@mail.ru](mailto:ekonomika_regiona@mail.ru).

Tel: +7 (343) 371-57-01.

Associate Editor: Evgeniya A. Balyakina

Proof-reading: Antonina B. Uminska

Desktop Publishing: Svetlana V. Kuzovkova

Translation: Anna V. Dyakova.

Cover Design: Svetlana V. Kuzovkova

## СОДЕРЖАНИЕ

### Региональная экономика

<b>Лаврикова Ю. Г., Суворова А. В.</b> Неоднородность экономического развития российских макрорегионов (рус.).....	934
<b>Строев П. В.</b> Влияние размещения экономических ресурсов на особенности пространственной организации России (рус.).....	949
<b>Костяев А. И.</b> Цифровизация сельских территорий в контексте европейских подходов и практик: обзор предметного поля (рус.).....	964
<b>Манаева И. В.</b> Модель оценки преимуществ проживания в городах России (рус.) .....	985
<b>Сафиуллин М. Р., Бурганов Р. Т., Ельшин Л. А., Мингулов А. М.</b> Оценка перспектив экономического роста регионов России в условиях санкционных ограничений импорта (рус.) .....	1003
<b>Мартыненко А. В., Мыслякова Ю. Г., Матушкина Н. А., Котлярова С. Н.</b> Моделирование внешнеторговых потоков высокотехнологичной продукции макрорегиона в условиях роста торговых барьеров (рус.) .....	1018
<b>Феоктистова К. И., Журавская Т. Н.</b> Как работает программа «Дальневосточный гектар»: влияние стимулов исполнителей (рус.) .....	1033

### Социальное развитие региона

<b>Рослякова Н. А., Окрепилов В. В.</b> Бедность и экономический рост в российских агломерациях: тенденции и зависимости (рус.) .....	1048
<b>Васильева Е. В.</b> Молодые исследователи на рынке труда в регионах России (рус.) .....	1062
<b>Вакуленко Е. С., Ивашина Н. В., Свистильник Я. О.</b> Региональные программы материнского капитала: влияние на рождаемость в России (рус.) .....	1077
<b>Коршунов И. А., Ширкова Н. Н., Горбунова М. Л.</b> Активность участия взрослого населения в непрерывном образовании: роль экономики региона и уровня развития отраслей производства (рус.) .....	1093
<b>Ристанович В.</b> Экономические предпосылки безработицы в еврозоне (англ.) .....	1110
<b>Ускова А. Ю., Логачева Н. М., Саломатова Ю. В., Саломатов Н. И.</b> Возможности социальных сетей в исследовании особенностей трудовой маятниковой миграции городов-миллионников России (рус.) .....	1121

### Отраслевая экономика

<b>Чуваткин П. П., Левченко К. К.</b> Формирование интегрированной территориальной структуры внутреннего туризма (рус.) .....	1135
<b>Урасова А. А., Глезман Л. В., Федосеева С. С.</b> Применение беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве РФ: оценка региональной популярности потребительских предпочтений (рус.).....	1146
<b>Примаеса Э., Видодо В., Сугиянто Ф. К.</b> Пространственный спилловер-эффект в сфере туризма и экономический рост в Индонезии (англ.).....	1161
<b>Дзюба А. П., Соловьёва И. А.</b> Ценовые параметры поставки электроэнергии как базис управления спросом на электропотребление в регионе (рус.) .....	1177
<b>Сеитов С. К.</b> Совокупная факторная производительность в сельском хозяйстве регионов России (рус.).....	1194
<b>Трифорова Е. Н.</b> Оценка факторов, влияющих на экспорт продовольствия российских регионов (рус.) .....	1209

## Мировая экономика

<b>Ставицки М., Воевудска-Вевюрска А.</b> Различия в ВВП на уровне регионов NUTS-3 в ряде европейских стран после их вступления в Европейский союз (англ.).....	1224
<b>Дохолян С. В., Макарян А. Р.</b> Оценка влияния запрета турецкого импорта на рост производства одежды в Армении (англ.) .....	1237
<b>Радович Н., Станишич М., Николич Е.</b> Совершенствование бизнес-процессов в экологически безопасных отелях в западной части Балканского полуострова (на примере Сербии) (англ.) .....	1251

## Финансы региона

<b>Арьяти А., Джунаиди Дж., Путра Р. А.</b> Финансовое развитие и экономический рост Индонезии до и после пандемии COVID-19 (англ.).....	1263
<b>Каранина Е. В., Кызыюров М. С.</b> Организация системы мониторинга финансовой безопасности региона (рус.) .....	1275
<b>Мехта Д., Малликарджун М.</b> Влияние финансирования дефицита и открытости торговли на личное потребление в Индии (англ.) .....	1293
<b>Поправки к статьям</b> .....	1306

## CONTENTS

### Regional Economy

<b>Lavrikova Yu. G., Suvorova A. V.</b> Heterogeneity of Economic Development of Russian Macroregions (rus.) .....	934
<b>Stroev P. V.</b> Impact of the Allocation of Economic Resources on the Spatial Organisation of the Russian Economy (rus.) .....	949
<b>Kostyaev A. I.</b> Rural Digitalisation in the Context of European Approaches and Practices: Scoping Review (rus.) .....	964
<b>Manaeva I. V.</b> Model for Assessing the Benefits of Living in Russian Cities (rus.) .....	985
<b>Safullin M. R., Burganov R. T., Elshin L. A., Mingulov A. M.</b> Assessment of Economic Growth Prospects in Russian Regions Considering Import Sanctions (rus.) .....	1003
<b>Martynenko A. V., Myslyakova Yu. G., Matushkina N. A., Kotlyarova S. N.</b> Modelling High-Tech Trade Flows of a Macroregion Considering an Increase in Trade Barriers (rus.) .....	1018
<b>Feoktistova K. I., Zhuravskaia T. N.</b> Implementation of the Far Eastern Hectare Program: Effect of Incentives to Its Agents (rus.) .....	1033

### Social Development of Regions

<b>Roslyakova N. A., Okrepilov V. V.</b> Poverty and Economic Growth in Russian Agglomerations: Trends and Dependencies (rus.) .....	1048
<b>Vasilyeva E. V.</b> Young Researchers in the Labour Market in Russian Regions (rus.) .....	1062
<b>Vakulenko E. S., Ivashina N. V., Svistyl'nik Ya. O.</b> Regional Maternity Capital Programmes: Impact on Fertility in Russia (rus.) .....	1077
<b>Korshunov I. A., Shirkova N. N., Gorbunova M. L.</b> Active Participation of Adults in Continuing Education: The Role of Regional Economy and Development of Key Industries (rus.) .....	1093
<b>Ristanović V.</b> Background of the unemployment in the Euro Area (eng.) .....	1110
<b>Uskova A. Y., Logacheva N. M., Salomatova Ju. V., Salomatov N. I.</b> The Use of Social Media to Study the Features of Commuting in Russian Million-Plus Cities (rus.) .....	1122

### Sectoral Economics

<b>Chuvatkin P. P., Levchenko K. K.</b> Formation of Integrated Territorial Structures of Domestic Tourism (rus.) .....	1135
<b>Urasova A. A., Glezman L. V., Fedoseeva S. S.</b> The Use of Agricultural Unmanned Aerial Vehicles in the Russian Federation: Assessment of Consumer Preferences (rus.) .....	1146
<b>Primayesa El., Widodo W., Xavierius Fr.</b> Sugiyanto Tourism Spatial Spillover Effect and Economic Growth in Indonesia (eng.) .....	1161
<b>Dzyuba A. P., Solovyeva I. A.</b> Electricity Price Parameters as a Basis for Energy Demand Management in Regions (rus.) .....	1177
<b>Seitov S. K.</b> Total Factor Productivity in Agriculture in Russian Regions (rus.) .....	1194
<b>Trifonova E. N.</b> Assessment of Factors Affecting Food Exports of Russian Regions (rus.) .....	1209

### Global economics

<b>Stawicki M., Wojewódzka-Wiewiórska A.</b> Regional Differentiation of GDP at the NUTS-3 Level in Selected European Countries after their Accession to the European Union (eng.) .....	1224
<b>Dokholyan S. V., Makaryan A. R.</b> Impact Assessment of the Ban on Turkish Imports on the Growth of Wearing Apparel Manufacturing in Armenia (eng.) .....	1237

<b>Radović N., Stanišić M., Nikolić Je.</b> Business Excellence of Eco-Friendly Hotels in the Region of the Western Balkans: Case Study of Eco-Friendly Hotels in Serbia (eng.) .....	1251
---	------

### **Regional Finance**

<b>Aryati A., Junaidi Ju., Ariyadita R.</b> Putra Financial Development and Economic Growth: Evidence from Indonesia Before and After the COVID-19 Pandemic (eng.) .....	1263
<b>Karanina E. V., Kyzyurov M. S.</b> Monitoring System for Regional Financial Security (rus.) .....	1275
<b>Mehta Dh., Mallikarjun M.</b> Impact of deficit financing and trade openness on private consumption in India (eng.) .....	1293
<b>Errata</b> .....	1306