

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 20 (вып. 1)

2024



**Founders:**

Institute of Economics  
Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Ural Federal University

# EKONOMIKA REGIONA (ECONOMY OF REGIONS)

Academic Journal

Vol. 20 (Issue 1)

2024

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 (макрэкономика), 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 НЦ 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 Казми**, 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: С. В. Кузовковой, Н.А. Чуфаровой

дизайн обложки С. В. Кузовковой.

Перевод А. В. Дьяковой

Дата выхода в свет 27.03.2024.

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

Усл. печ. л. 39.1. Уч.-изд. л. 32. Тираж 500 экз. Заказ № 596.

Подписано в печать с оригинал-макета 21.03.2024.

Отпечатано с готового оригинал-макета

Типография: ООО "Издательский Дом "Ажур",

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, Natalia A. Chufarova

Translation: Anna V. Dyakova.

Cover Design: Svetlana V. Kuzovkova

## СОДЕРЖАНИЕ

### Региональная экономика

<b>К. М. Никитин, А. А. Широ́в, Ю. Ю. Чаплина, Д. А. Ползиков, В. В. Потапенко</b> Среднесрочная межотраслевая эконометрическая модель экономики города Москвы (рус.) .....	1
<b>М. Ю. Малкина</b> Стресс реального сектора российских регионов в условиях пандемии и санкций (рус.) .....	16
<b>А. И. Душенин, Ю. С. Ершов, Н. М. Ибрагимов</b> Импортотемкость регионов российской экономики (рус.) .....	33
<b>В. В. Акбердина, А. Ф. Шориков, Г. Б. Коровин, Д. В. Сиротин</b> Идентификация параметров агент-ориентированной модели управления промышленным комплексом региона (рус.) .....	48
<b>И. М. Голова</b> Согласование региональных инновационных процессов с приоритетом обеспечения технико-технологической конкурентоспособности РФ (рус.) .....	63

### Социальное развитие региона

<b>Ш. Ши</b> Индекс человеческого развития Китая и экономический рост: ретроспективный анализ и глобальная перспектива (рус.) .....	76
<b>Н. В. Тонких, В. А. Катаев, Е. М. Кочкина</b> Статистический анализ неравномерности цифровизации регионов РФ и ее влияния на суммарный коэффициент рождаемости (рус.) .....	92
<b>Ю. В. Тарануха</b> Экономическая природа и содержание конкурентоспособности региона: нарративный подход (рус.) .....	106
<b>Е. Б. Бедрина, Н. П. Неклюдова, О. А. Козлова</b> Мигранты из стран Центральной Азии на рынке труда Свердловской области в зеркале социологического исследования (рус.) .....	135
<b>А. П. Геврасёва, И. В. Глухова, А. А. Казушиц</b> Стоимостная оценка и направления развития человеческого капитала Республики Беларусь (рус.) .....	150
<b>Д. Л. Скипин, А. В. Сапожникова, Ю. А. Юхтанова</b> Измерение и оценка человеческого капитала для рынка труда региона (рус.) .....	163
<b>Т. В. Крамин, Д. А. Устюжанина</b> Влияние подушевого ВРП на качество жизни населения в регионах России (рус.) .....	176

### Отраслевая экономика

<b>А. В. Овчинникова, Е. А. Богачев</b> Отраслевые структурные сдвиги на примере экономики Удмуртской Республики (рус.) .....	189
<b>А. И. Семячков, В. В. Балащенко</b> Оценка экономических и экологических условий для эффективного освоения силикатных никелевых руд месторождений Среднего Урала (рус.) .....	205
<b>З. Г. Мирзеханова, А. А. Кольцова</b> Экологическая политика регионов Дальневосточного федерального округа в контексте национальных стратегических целей (рус.) .....	218
<b>Г. Надь, А. А. Абдулкадр, Д. И. Несмейи</b> Роль транспорта, информационно- коммуникационных технологий и энергетической инфраструктуры в экономике Эфиопии (англ.) .....	235

## Мировая экономика

- Е. В. Пономаренко, Е. Д. Фролова, В. С. Беляева** Компаративный анализ интернационализации университетов регионов мира в условиях смены глобального мирового лидера (рус.) .....248
- Е. Л. Андреева, А. В. Ратнер** Оценка ресурсной обеспеченности: от ЕАЭС к Большому евразийскому пространству (рус.) .....263

## Финансы региона

- О. В. Лосева, И. В. Мунерман, М. А. Федотова** Модели оценки и классификации региональных инвестиционных проектов, реализуемых в рамках концессионных соглашений (рус.) .....276
- А. В. Мишура** Концентрация на региональных рынках кредитования населения России в условиях роста цифровизации банковских услуг (рус.) .....293
- П. Н. Желев, А. А. Кусаинова** Опыт Болгарии в привлечении прямых иностранных инвестиций: уроки для стран с формирующейся рыночной экономикой.....305
- Э. Йебоа** Влияние прямых иностранных инвестиций и открытости торговли на экономику Ганы (англ.) .....321
- Э. Фендоглу, М. А. Полат** Влияние неопределенности экономической политики на индекс фондового рынка: анализ с помощью нелинейной модели авторегрессии и распределенного лага для стран G7 (англ.).....336

## CONTENTS

### Regional Economy

<b>Kirill M. Nikitin, Alexander A. Shirov, Yulia Yu. Chaplina, Dmitry A. Polzikov, Vadim V. Potapenko</b> A Medium-Term Interindustry Econometric Model of the Moscow Economy (rus.).....	1
<b>Marina Yu. Malkina</b> Stress in the Real Economy of Russian Regions under the Pandemic and Sanctions (rus.) .....	16
<b>Aleksandr I. Dushenin, Yuri S. Ershov, Naimdzhon M. Ibragimov</b> Import Intensity of the Russian Economy (rus.) .....	33
<b>Victoria V. Akberdina, Andrey F. Shorikov, Grigoriy B. Korovin, Dmitry V. Sirotin</b> Parameter Identification of the Agent-Based Model for Managing a Regional Industrial Complex (rus.).....	48
<b>Irina M. Golova</b> Coordination of Regional Innovation Processes to Ensure the Technological Competitiveness of Russia (rus.) .....	63

### Social Development of Regions

<b>Shaodong Shi</b> Human Development Index of China and Economic Growth: Hindsight and Global Perspective (rus.)	76
<b>Natalia V. Tonkikh, Vladislav A. Kataev, Elena M. Kochkina</b> Statistical Analysis of Uneven Digitalization Across Russian Regions and Its Impact on the Total Fertility Rate (rus.) .....	92
<b>Yury V. Taranukha</b> The Economic Nature and Essence of Regional Competitiveness: A Narrative Approach (rus.).....	106
<b>Elena B. Bedrina, Natalia N. Neklyudova, Olga A. Kozlova</b> Central Asian Migrants in the Labour Market of Sverdlovsk Oblast: A Sociological Study (rus.).....	135
<b>Anna P. Gevrasova, Irina V. Glukhova, Anna A. Kazushchik</b> Valuation and Directions of Development of Human Capital in the Republic of Belarus (rus.).....	150
<b>Dmitry L. Skipin, Anastasia V. Sapozhnikova, Yuliya A. Yukhtanova</b> Measurement and Assessment of Human Capital for the Regional Labour Market (rus.).....	163
<b>Timur V. Kramin, Darya A. Ustyuzhanina</b> Impact of GRP Per Capita on the Quality of Life of the Population in Russian Regions (rus.).....	176

### Sectoral Economics

<b>Anna V. Ovchinnikova, Egor A. Bogachev</b> Industrial Structural Changes in the Economy of the Udmurt Republic (rus.).....	189
<b>Aleksandr I. Semyachkov, Valery V. Balashenko</b> Assessment of Economic and Environmental Conditions for Effective Development of Silicate Nickel Ores from Deposits in the Middle Urals (rus.) .....	205
<b>Zoya G. Mirzekhanova, Anastasiya A. Koltsova</b> Regional Environmental Policy of the Far Eastern Federal District in the Context of National Strategic Goals (rus.).....	218
<b>Henrietta Nagy, Ahmed Abduletif Abdulkadr, György Iván Neszmélyi</b> The Role of Transport, ICT and Power Infrastructure in the Ethiopian Economy (eng.).....	235

### Global economics

<b>Elena V. Ponomarenko, Elena D. Frolova, Victoria S. Beliaeva</b> Comparative Analysis of University Internationalisation Considering Changes in World Leaders (rus.) .....	248
<b>Elena L. Andreeva, Artem V. Ratner</b> Assessing the Resource Provision: from the EAEU to the Greater Eurasian Space (rus.) .....	263

### Regional Finance

<b>Olga V. Loseva, Ilya V. Munerman, Marina A. Fedotova</b> Assessment and Classification Models of Regional Investment Projects Implemented through Concession Agreements (rus.).....	276
<b>Anna V. Mishura</b> Concentration in Regional Consumer Loan Markets in the Context of Growing Digitalisation of Banking Services in Russia (rus.).....	293
<b>Paskal N. Zhelev, Aiman A. Kussainova</b> The Experience of Bulgaria in Attracting Foreign Direct Investment — Lessons for Emerging Economies (eng.) .....	305
<b>Yeboah Evans</b> The Impact of Foreign Direct Investment and Trade Openness on The Ghanaian Economy (eng.).....	321
<b>Eda Fendoğlu, Mehmet Ali Polat</b> Examining the Effects of Economic Policy Uncertainties on the Stock Market Index: Analysis by Nonlinear ARDL Method for G7 Countries (eng.).....	336