



Российская академия наук
Уральское отделение
**ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ**



**Уральский
федеральный
университет**
имени первого Президента
России Б. Н. Ельцина

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 18 (вып. 4)

2022



INSTITUTE
OF ECONOMICS
UB RAS



**Ural Federal
University**

Founders:

Institute of Economics
Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Ural Federal University



EKONOMIKA REGIONA (ECONOMY OF REGIONS)

Academic Journal

Vol. 18 (Issue 4)

2022

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.

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

Авторские права на публикуемые материалы принадлежат авторам статей и редакции на основании лицензии CC BY 4.0.

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.

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.

Издатель:

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

Партнер:

ООО «УТМК-Холдинг»

Членство издателя в организациях:

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

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)

Турель 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 (макроэкономика),
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)

Лажнецов 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 на-
роднохозяйственного прогнозирования РАН (Москва,
Россия)

Минакир Павел Александрович, академик РАН, д. э. н.,
Институт экономических исследований ДВО РАН (Хабаровск,
Россия)

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

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

Порфирьев Борис Николаевич, академик РАН, Институт народ-
нохозяйственного 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)

Сохраг Казим, PhD (экономика), Уральский федеральный универ-
ситет (Екатеринбург, Россия)

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

Федотова Марина Алексеевна, д. э. н., Финансовый универси-
тет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

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

Чен Джордж, PhD, Университет Новой Англи (Армидейл,
Австралия)

Эшфорд Рут Александра, доктор экономики, Ассоциация биз-
нес школ (Лондон, Великобритания)

Редакция:

620014, г. Екатеринбург, ул. Московская, д. 29, каб. 402.
e-mail: 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 28.12.2022.

Формат 60x90 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура PT Serif.

Усл. печ. л. 38,9. Уч.-изд. л. 33. Тираж 500 экз. Заказ № 573.

Подписано в печать с оригинал-макета 19.12.2022.

Отпечатано с готового оригинал-макета.

Типография: ООО «Уральский Печатный Дом».

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), EBSCO, RePEC, CitEc, Ulrich's Periodicals Directory, eLIBRARY.RU, CyberLeninka, 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 incoming 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

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 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.

Partner:

«UMMC-Holding», Ltd

Membership of the Editor:

Association of Science Editors and Publishers
(www.rassep.ru)
Committee on Publication Ethics, COPE
(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)

Pavel A. Minakir, Member of RAS, Dr. Sci. (Econ.), Economic Research Institute of Far Eastern Branch of RAS (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)

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

Kazi Sohag, PhD in Economics, Ural Federal University (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.

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

Маликов Р. И., Гришин К. Е., Тимирьянова В. М. Конфигурация региональных предпринимательских экосистем через призму пространственного и иерархического анализа.....	974
Fedyunina A. A., Gorodnyi N. A., Simachev Yu. V., Drapkin I. M. How Has the COVID-19 Pandemic Accelerated E-Commerce in Russia: Evidence from Firm-Level Data with Spatial Factors.....	988
Смирнов Е. Н. Посткризисная регионализация глобальных цепочек создания стоимости в стратегиях транснациональных компаний	1003
Гаджиев Ю. А., Тимушев Е. Н., Стыров М. М. Динамика конкурентоспособности северных регионов за 2008–2020 годы: разработка методики оценки.....	1016
Vacek J., Dvořáková L., Skřivan L. Small and Medium-Sized Enterprises in the Service Sector in the Conditions of Industry 4.0 and Society 4.0: Evidence from the South-West Region of the Czech Republic.....	1031
Лясковская Е. А., Худякова Т. А., Шмидт А. В. Совершенствование рейтинга российских умных городов	1046
Голова И. М. Научно-технический потенциал регионов как основа технологической независимости РФ.....	1062
Афанасьева Т. В., Казанбиева А. Х. Подход к оценке развития цифровой экономики на основе кластеризации субъектов Российской Федерации.....	1075

Социальное развитие региона

Кокшаров В. А., Агарков Г. А., Мельник А. Д. Университетский и региональный ландшафт российской аспирантуры, финансовые траектории обучающихся.....	1089
Эскиндаров М. А., Грузина Ю. М., Харчилава Х. П., Мельничук М. В. Роль человеческого капитала в цифровой экономике на институциональном и региональном уровнях.....	1105
Шубат О. М., Багирова А. П., Янь Д. Корпоративная политика, ориентированная на семьи работников: потенциал внедрения в российских регионах.....	1121
Судакова А. Е., Сандлер Д. Г. Институциональный монополизм системы высшего образования: общероссийский и региональный уровень.....	1135

Отраслевая экономика

Суслов Н. И., Чурашев В. Н., Маркова В. М., Фридман Ю. А. Угольные проекты Азиатской России как драйвер развития инфраструктуры	1153
Рындин А. В., Платонов А. П., Сарян А. А., Кочарский Л. С. Организационно-методические и экономические основы создания сельских курортов в глубинных территориях г. Сочи.....	1165
Ушачев И. Г., Маслова В. В., Колесников А. В. Нарращивание объемов агропромышленного производства для обеспечения продовольственной безопасности и увеличения экспортного потенциала АПК России.....	1178
Чернова Е. Г., Разманова С. В. Газовый кризис на европейском сырьевом рынке: причины возникновения и возможности преодоления	1194
Петров М. Б., Серков Л. А., Кожов К. Б. Оценка способов энергообеспечения полуострова Ямал на основе нечеткого многокритериального анализа	1209
Mazurek-Kusiak A. K., Bednarska B. Society of Eastern Poland in Light of the Use of Hotels Providing Pro-Environmental Activities	1223

Региональный и муниципальный менеджмент

Starodubets N. V., Derbeneva V. V. Formation of a Regional Strategy for Municipal Solid Waste Management Considering Greenhouse Gas Emissions.....	1234
Овчинникова О. П., Харламов М. М. Цифровая зрелость градообразующего предприятия: оценка и влияние на развитие территории.....	1249
Полбицын С. Н., Ёрл А. Совершенствование государственной поддержки предпринимательства на сельских территориях	1263

Финансы региона

Akbulaev N. N., Ahmadov F. S., Mammadova M. R. Analysis of the Impact of the COVID-19 Pandemic on Stock Exchange Indices in Italy	1276
Sarkhanov T. The Effect of Oil Prices on Azerbaijan's Economy (2009–2018)	1287
Al-Najjar D., Al-Najjar H., Al-Rousan N. Long-Term General Index Prediction Based on Feature Selection and Search Methods: Amman Stock Exchange Market.....	1301

CONTENTS

Regional Economy

Malikov R. I., Grishin K. E., Timiryanova V. M. Configuration of Regional Entrepreneurial Ecosystems through the Prism of Spatial and Hierarchical Analysis.....	974
Fedyunina A. A., Gorodnyi N. A., Simachev Yu. V., Drapkin I. M. How Has the COVID-19 Pandemic Accelerated E-Commerce in Russia: Evidence from Firm-Level Data with Spatial Factors.....	988
Smirnov E. N. Post-Crisis Regionalisation of Global Value Chains in Strategies of Transnational Companies	1003
Gadzhiev Y. A. O., Timushev E. N., Styrov M. M. Dynamics of Competitiveness of the Northern Regions in 2008–2020: Development of an Assessment Methodology	1016
Vacek J., Dvořáková L., Skřivan L. Small and Medium-Sized Enterprises in the Service Sector in the Conditions of Industry 4.0 and Society 4.0: Evidence from the South-West Region of the Czech Republic.....	1031
Lyaskovskaya E. A., Khudyakova T. A., Shmidt A. V. Improving the Ranking of Russian Smart Cities	1046
Golova I. M. Scientific and Technical Capacity of Regions as the Foundation for Technological Independence of the Russian Federation.....	1062
Afanasieva T. V., Kazanbieva A. Kh. Approach to Assessing the Digital Economy Development Based on Clustering of Russian Regions	1075

Social Development of Regions

Koksharov V. A., Agarkov G. A., Melnik A. D. University and Regional Landscape of Doctoral Studies in Russia: Financial Trajectories of Graduate Students.....	1089
Eskindarov M. A., Gruzina Yu. M., Kharchilava Kh. P., Melnichuk M. V. The Role of Human Capital in the Digital Economy at the Institutional and Regional Levels	1105
Shubat O. M., Bagirova A. P., Yan D. Corporate Family-Friendly Policies: The Possibility of Implementation in Russian Regions	1121
Sudakova A. E., Sandler D. G. Institutional Monopoly of the Higher Education System: National and Regional Level.....	1135

Sectoral Economics

Suslov N. I., Churashev V. N., Markova V. M., Fridman Yu. A. Coal Projects as a Possible Driver of Infrastructure Development in Asian Russia.....	1153
Ryndin A. V., Platonov A. P., Saryan A. A., Kocharsky L. S. Organisational, Methodological and Economic Foundations for Creating Rural Resorts in the Hinterland of Sochi.....	1165
Ushachev I. G., Maslova V. V., Kolesnikov A. V. Increasing the Volume of Agro-Industrial Production to Ensure Food Security and Increase the Export Potential of the Russian Agricultural Sector	1178
Chernova E. G., Razmanova S. V. Gas Crisis in the European Commodity Market: Roots and Opportunities to Overcome.....	1194
Petrov M. B., Serkov L. A., Kozhov K. B. Assessment of Energy Supply to the Yamal Peninsula Based on Fuzzy Multicriteria Analysis	1209
Mazurek-Kusiak A. K., Bednarska B. Society of Eastern Poland in Light of the Use of Hotels Providing Pro-Environmental Activities	1223

Regional and Urban Management

Starodubets N. V., Derbeneva V. V. Formation of a Regional Strategy for Municipal Solid Waste Management Considering Greenhouse Gas Emissions.....	1234
Ovchinnikova O. P., Kharlamov M. M. Digital Maturity of Core Enterprises: Assessment and Impact on Territorial Development	1249
Polbitsyn S. N., Earl A. Enhancing State Support of Entrepreneurship in Rural Areas	1263

Regional Finance

Akbulaev N. N., Ahmadov F. S., Mammadova M. R. Analysis of the Impact of the COVID-19 Pandemic on Stock Exchange Indices in Italy	1276
Sarkhanov T. The Effect of Oil Prices on Azerbaijan's Economy (2009–2018)	1287
Al-Najjar D., Al-Najjar H., Al-Rousan N. Long-Term General Index Prediction Based on Feature Selection and Search Methods: Amman Stock Exchange Market.....	1301