



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»



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

**Том 17 (вып. 4)
2021**



Founders:

Institute of Economics
Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Ural Federal University

**Ekonomika Regiona
(Economy of Regions)**

Academic Journal

**Vol. 17 (Issue 4)
2021**

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 редакции журнала и авторам статей. 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.

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.uiec.ru.

Партнер:

ООО «УГМК-Холдинг»

Членство издателя в организациях:

Ассоциация научных редакторов и издателей, АНРИ (www.rassep.ru).
Committee on Publication Ethics, COPE (www.publicationethics.org).
The European Association of Science Editors, EASE (www.ease.org.uk).

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:

Агарков Гаврил Александрович, д. э. н., Уральский федеральный университет (Екатеринбург, Россия)

Али Мохаммед Махбооб, PhD (макроекономика), 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)

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 народнохозяйственного прогнозирования РАН (Москва, Россия)

Миначир 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)

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

Порфирьев Борис Николаевич, академик РАН, Институт народнохозяйственного 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)

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

Хилмола Олли-Пекка, доктор экономики, Лаппеенрантский технологический университет (Лаппеенранта, Финляндия)

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

Чен Джордж, PhD, Университет Новой Англи (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. 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, Т. Бивита, ИП Попова Н. Г.

Дата выхода в свет 29.12.2021.

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

Усл. печ. л. 38. Уч.-изд. л. 32. Тираж 500 экз. Заказ № 129.

Подписано в печать с оригинал-макета 20.12.2021.

Отпечатано с готового оригинал-макета.

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).
The European Association of Science Editors, EASE
(www.ease.org.uk).

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:

Gavril 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)

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

Olli-Pekka Hilmola, Dr. Sci. (Econ.), LUT University (Lappeenranta, Finland)

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)

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, T. Beavitt, IE Popova N. G.

Cover Design: Svetlana V. Kuzovkova

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка главного редактора

«Экономика региона»: пересмотр редакционной политики	1057
--	------

К 50-летию Института экономики УрО РАН

Юрак В. В., Игнатьева М. Н., Полянская И. Г. Теория оценки ресурсов в экономике природопользования: территориальный аспект	1059
---	------

Новые исследования по региональной экономике

Пилясов А. Н., Замятина Н. Ю., Котов Е. А. Распространение пандемии COVID-19 в регионах России в 2020 году: модели и реальность.....	1079
Ваганов Е. А., Порфирьев Б. Н., Широков А. А., Колпаков А. Ю., Пыжев А. И. Оценка вклада российских лесов в снижение рисков климатических изменений	1096
Lavrikova Yuliya G., Buchinskaia Olga N., Wegner-Kozlova Ekaterina O. Greening of Regional Economic Systems within the Framework of Sustainable Development Goals.....	1110

Социально-экономические проблемы региона

Васильцов В. С., Яшалова Н. Н., Яковлева Е. Н., Харламов А. В. Национальная климатическая политика: концептуальные основы и проблемы адаптации	1123
Kochetkov Dmitry M., Vuković Darko Bozha, Kondyurina Elizaveta A. Challenges in Developing Urban Marketing Strategies: Evidence From Ekaterinburg	1137
Demidova Olga A. Convergence of Russian Regions: Different Patterns for Poor, Middle and Rich	1151
Olejnik Alicja, Żółtaszek Agata, Olejnik Jakub Spatial Solution to Measure Regional Efficiency — Introducing Spatial Data Envelopment Analysis	1166

Социально-демографический потенциал регионального развития

Крюков В. А., Баранов А. О., Слепенкова Ю. М. Динамика человеческого капитала в Азиатской России в первые десятилетия XXI века	1181
Судакова А. Е., Тарасьев А. А., Сандлер Д. Г. Динамическая модель прогнозирования научной миграции в регионе.....	1196
Dimitrova Elitsa Kuzdova Satisfaction with Working Time before the Covid-19 Pandemic in European Societies: Results of Multilevel Analysis	1210
Ткаченко А. А., Гинойн А. Б. Оценка профессионального состава занятых в регионе.....	1224
Черненко И. М., Кельчевская Н. Р., Пельмская И. С., Алмусаеди Х. К. А. Возможности и угрозы цифровизации для развития человеческого капитала на индивидуальном и региональном уровнях.....	1239

Отраслевые и межотраслевые комплексы

Коровин Г. Б. Результативность государственной поддержки обрабатывающей промышленности в индустриальных регионах РФ.....	1256
Кочнева Д. И., Сай В. М. Интегрированное управление контейнерной транспортной системой региона.....	1270

Шарф И. В., Михальчук А. А. Воспроизводственные процессы в недропользовании как основа устойчивого социально-экономического развития нефтедобывающих регионов.....	1286
---	------

Внешнеэкономическая деятельность

Суслов В. И., Ковалева Г. Д. Глобальные и национальные факторы влияния на экспорт и импорт регионов на примере Сибирского федерального округа.....	1302
Изотов Д. А. Внешние и внутренние барьеры в торговле регионов Дальнего Востока.....	1318
Жанбозова А. Б., Тургель И. Д., Азатбек Т. А. Интегральный индекс оценки развития ВЭС электронной коммерции в странах ЕАЭС.....	1332

Инновационный потенциал региона

Голова И. М. Экосистемный подход к управлению инновационными процессами в российских регионах.....	1346
---	------

Финансы региона

Илышева Н. Н., Каранина Е. В., Кызыюров М. С. Диагностика угроз финансово-бюджетной безопасности региона.....	1361
Малкина М. Ю. Устойчивость бюджетных доходов субъектов РФ и ее источники.....	1376
Vasilyeva Rogneda I., Mariev Oleg S. Determinants of Foreign Direct Investment in Developed and Developing Countries: Impact of Political Stability.....	1390
Поправки к статьям.....	1405

CONTENTS

Economy of regions: editorial policies revision	1057
For the 50th anniversary of the Institute of Economics of the Ural Branch of RAS	
Yurak Vera V., Ignatyeva Margarita N., Polyanskaya Irina G. Evaluation Theory in Environmental Economics: Territorial Aspect	1059
New Research into Regional Economy Problems	
Pilyasov Alexander N., Zamyatina Nadezhda Yu., Kotov Egor A. The Spread of the Covid-19 Pandemic in Russian Regions in 2020: Models and Reality	1079
Vaganov Eugene A., Porfiryev Boris N., Shirov Alexander A., Kolpakov Andrey Yu., Pyzhev Anton I. Assessment of the Contribution of Russian Forests to Climate Change Mitigation	1096
Lavrikova Yuliya G., Buchinskaia Olga N., Wegner-Kozlova Ekaterina O. Greening of Regional Economic Systems within the Framework of Sustainable Development Goals	1110
Regional Social and Economic Problems	
Vasiltsov Vitaliy S., Yashalova Natalya N., Yakovleva Elena N., Kharlamov Andrey V. National Climate Policy: Conceptual Framework and Adaptation Problems	1123
Kochetkov Dmitry M., Vuković Darko Bozha, Kondyurina Elizaveta A. Challenges in Developing Urban Marketing Strategies: Evidence From Ekaterinburg	1137
Demidova Olga A. Convergence of Russian Regions: Different Patterns for Poor, Middle and Rich	1151
Olejnik Alicja, Źółtaszek Agata, Olejnik Jakub Spatial Solution to Measure Regional Efficiency — Introducing Spatial Data Envelopment Analysis	1166
Socio-Demographic Potential of Regional Development	
Kryukov Valery A., Baranov Alexandr O., Slepenskova Iuliia M. Dynamics of Human Capital in Asian Russia in the First Decades of the 21st Century	1181
Sudakova Anastasia E., Tarasyev Alexandr A., Sandler Daniil G. A Dynamic Forecasting Model for Scientific Migration in the Region	1196
Dimitrova Elitsa Kuzdova Satisfaction with Working Time before the Covid-19 Pandemic in European Societies: Results of Multilevel Analysis	1210
Tkachenko Alexander A., Ginoyan Argishti B. Assessment of the Occupational Structure of Employed in Regions	1224
Chernenko Ilia M., Kelchevskaya Natalya R., Pelymskaya Irina S., Almusaedi Hasan Khayoon Abbas Opportunities and Threats of Digitalisation for Human Capital Development at the Individual and Regional Levels	1239
Industry and Inter-Industry Associations	
Korovin Grigoriy B. Efficiency of Government Support for the Manufacturing Sector in Russian Industrial Regions ...	1256
Kochneva Daria I., Say Vasilii M. Integrated Management of the Regional Container Transport System	1270
Sharf Irina V., Mikhalechuk Alexander A. Reproduction Processes in Subsoil Use as the Basis for Sustainable Socio-Economic Development of Oil-Producing Regions	1286
International Economic Activity	
Suslov Victor I., Kovaleva Galina D. Global and National Factors Influencing Regional Export and Import on the Example of the Siberian Federal District	1302
Izotov Dmitry A. External and Internal Trade Barriers of the Russian Far East	1318
Zhanbozova Aksaule B., Turgel Irina D., Azatbek Tolkyn A. Composite Index for Evaluating the B2C E-Commerce Development in the EAEU Countries	1332
Innovative capacity of a Region	
Golova Irina M. Ecosystem Approach to Innovation Management in Russian Regions	1346
Regional Finance	
Ilysheva Nina N., Karanina Elena V., Kyzurov Mikhail S. Diagnostics of Threats to Regional Fiscal Security	1361
Malkina Marina Yu. Sustainability of Regional Budget Revenues and Its Sources	1376
Vasilyeva Rogneda I., Mariev Oleg S. Determinants of Foreign Direct Investment in Developed and Developing Countries: Impact of Political Stability	1390
Erratum	1405