

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. 2)
2024**

Тематический выпуск

ЭКОНОМИКА АРКТИКИ И СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ



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 2)
2024**

Special Issue

Economy of the Arctic and Nothern Regions

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, Redalyc, 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.

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).
Committee on Publication Ethics, COPE (www.publicationethics.org).

Издатель:

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

Главный редактор:

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

Приглашенный редактор:

Пилясов Александр Николаевич, д. г. н., профессор МГУ имени М. В. Ломоносова, председатель российской секции Европейской ассоциации региональной науки (ERSA), директор Центра экономики Севера и Арктики

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 (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)

Головин 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 народнохозяйственного прогнозирования РАН (Москва, 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 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)

Сохаг Казим, 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 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: Н.А. Чуфаровой
дизайн обложки С. В. Кузовковой.
Перевод А. В. Дьяковой

Дата выхода в свет 28.06.2024.

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

Усл. печ. л. 28.3. Уч.-изд. л. 24. Тираж 500 экз. Заказ № 27/06-1

Подписано в печать с оригинал-макета 17.06.2024.

Отпечатано с готового оригинал-макета 28.06.2024.

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, Redalyc, 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

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.

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).

Guest Editor:

Alexander N. Pelyasov, Dr. Sci. (Geogr.), Professor of Lomonosov Moscow State University, Chairman of the Russian Section of the European Regional Science Association (ERSA), Director of the Center for the Economy of the North and the Arctic

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.

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

Associate Editor: Evgeniya A. Balyakina

Proof-reading: Antonina B. Uminska

Desktop Publishing: Natalia A. Chufarova

Translation: Anna V. Dyakova.

Cover Design: Svetlana V. Kuzovkova

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	VI
----------------	----

Колонка главного редактора

Пилясов А.Н. Новая российская Арктика (рус.).....	347
---	-----

Новые горизонты в арктических исследованиях

Терехов А. И. О развитии арктических исследований через призму наукометрии (рус.)	353
Пилясов А. Н., Котов А. В. Российская Арктика-2035: полимасштабный прогноз (рус.).....	369
Фаузер В. В., Смирнов А. В. Многомерная демография: новый подход к оценке человеческих ресурсов российского Севера (рус.).....	395
Аверьянов А. О., Степутьев И. С. Арктические регионы России в межрегиональных миграционных связях (рус.).....	412

Города, агломерации, муниципальные образования Арктики

Кожевников С. А., Патракова С. С., Ворошилов Н. В. Проблемы и подходы к выявлению границ агломераций Севера и Арктики России (рус.)	429
Замятина Н. Ю., Кульчицкий Ю. В. За гранью нормальности: особенности структуры экономической деятельности в арктических городах и поселках (рус.).....	446
Кузнецова О. В. Экономическая дифференциация и восприимчивость муниципалитетов российской Арктики к федеральным преференциальным режимам (рус.)	462
Захарчук Е. А. Взаимосвязь динамики добавленной стоимости базовых и сервисных отраслей в арктических муниципальных образованиях (рус.).....	477
Дмитриева Т. Е., Куратова Л. А. Направления цифровой трансформации социосервисного пространства северного региона (рус.)	492

Региональное развитие северных и арктических территорий России

Бадина С. В., Панкратов А. А. Береговые природно-хозяйственные системы Печорско-Карского региона в контексте рисков климатических изменений (рус.).....	506
Логинов В. Г. Нефтегазовый комплекс Арктики и коренные этносы: оценка потенциала и проблемы взаимоотношений (рус.)	522
Гальцева Н. В., Фавстрицкая О. С., Шарыпова О. А. Выявление причин оттока населения из успешного дальневосточного арктического региона (1990–2020 гг.) (рус.)	539
Краснопольский Б. Х. Северо-арктические территории Дальнего Востока: влияние инфраструктурных факторов на процессы трансформации пространственного развития региона (рус.)	556

Транспортная инфраструктура для Арктики и Севера

Лаврикова Ю. Г., Петров М. Б., Кожов К. Б. Сухой порт Северного морского пути в концепции формирования Урало-Арктического сектора России (рус.)	574
Полешкина И. О. Прогнозирование пассажиропотоков социально значимых авиационных маршрутов внутри арктического региона (рус.).....	591

CONTENTS

Introduction.....	VI
-------------------	----

Editorial

Alexander N. Pilyasov New Russian Arctic (rus.)	347
---	-----

New Frontiers of Arctic Research

Alexander I. Terekhov On the Development of Arctic Research through Scientometrics (rus.)	354
Alexander N. Pilyasov, Alexander V. Kotov Russian Arctic-2035: Multi-Scale Forecast (rus.).....	370
Viktor V. Fauzer, Andrey V. Smirnov Multidimensional Demography: A New Approach to Assessing the Human Resources of the Russian North (rus.).....	396
Aleksandr O. Averyanov, Irina S. Stepus Interregional Migration Links of the Regions of the Russian Arctic (rus.)	413

Cities, Agglomerations, Municipal Districts of the Arctic

Sergey A. Kozhevnikov, Svetlana S. Patrakova, Nikolai V. Voroshilov Problems and Approaches to Identifying Agglomeration Boundaries in the Russian North and Arctic (rus.).....	430
Nadezhda Yu. Zamyatina, Yuri V. Kulchitsky Beyond Normality: Features of the Structure of Economic Activity in Arctic Cities and Settlements (rus.).....	447
Olga V. Kuznetsova Economic Differentiation of Municipalities of the Russian Arctic and their Receptivity to Federal Preferential Treatment (rus.)	463
Ekaterina A. Zakharchuk Relationship between the Dynamics of the Value Added of Basic and Service Industries in Arctic Municipalities (rus.)	478

Regional Development of the Russian North and Arctic

Tamara E. Dmitrieva, Lubov A. Kuratova Directions of Digital Transformation of the Social Service Space in a Northern Region (rus.)	493
Svetlana V. Badina, Alexey A. Pankratov Coastal Natural and Economic Systems of the Pechora- Kara Region in the Context of Climate Change Risks (rus.).....	507
Vladimir G. Loginov The Arctic Oil and Gas Industry and Indigenous Ethnic Groups: Potential Assessment and Relation Problems (rus.)	523
Natalya V. Galtseva, Oksana S. Favstritskaya, Olga A. Sharypova Identification of the Causes of Population Outflow from the Successful Far Eastern Arctic Region (1990–2020) (rus.).....	540
Boris H. Krasnopolski The North-Arctic Territories of the Far East: Influence of Infrastructure Factors on the Transformation of the Region's Spatial Development (rus.)	557

Transport Infrastructure of the Arctic and the North

Yulia G. Lavrikova, Mikhail B. Petrov, Konstantin B. Kozhov The Dry Port on the Northern Sea Route in the Formation of the Ural-Arctic Sector of Russia (rus.).....	575
Irina O. Poleshkina Forecasting Passenger Traffic of Socially Significant Air Routes Within the Arctic Region (rus.)	592