



Online ISSN 2412-0731

Published quarterly

Founded in 2015

**2023, 9(2)**

## Founders

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

The Ural Federal University named  
after the First President of Russia B. N. Yeltsin

## Contact information

19 Mira St., 620002 Ekaterinburg, Russia

phone: +7 (343) 375-95-23

e-mail: r-economy@ya.ru

## Editor-in-Chief

*Irina D. Turgel*, Ural Federal University named after the First President of Russia B. N. Yeltsin  
(Ekaterinburg, Russia)

## Deputy Editor-in-Chief

*Gavriil A. Agarkov*, Ural Federal University named after the First President of Russia B. N. Yeltsin  
(Ekaterinburg, Russia)

## Editorial Board

*Gianni Betti*, Associate Professor of Statistics,  
The University of Siena (Siena, Italy)

*Valery A. Chereshev*, Member of the Russian Academy  
of Sciences (Perm, Russia)

*Igor M. Drapkin*, Professor of Economics, Ural Federal  
University (Ekaterinburg, Russia)

*Oleg Yu. Golubchikov*, Researcher, HSE University  
(Moscow, Russia)

*Mi Jianing*, Professor at Harbin Institute  
of Technology (Harbin, China)

*Larisa M. Kapustina*, Professor of Economics, Ural State  
University of Economics (Ekaterinburg, Russia)

*Vladimir L. Kvint*, Foreign Member of the Russian Academy  
of Sciences, Doctor of Economic Science (Moscow, Russia)

*Yulia G. Lavrikova*, Acting Director, Institute  
of Economics, Ural Branch of the Russian Academy  
of Sciences (Ekaterinburg, Russia)

*Vitaly N. Lazhentsev*, Corresponding Member of the  
Russian Academy of Sciences (Syktyvkar, Russia)

*Valery L. Makarov*, Member of the Russian Academy  
of Sciences (Moscow, Russia)

*Marina Yu. Malkina*, Professor of Economics,  
Lobachevsky University (Nizhny Novgorod, Russia)

*Marko D. Petrović*, Research Associate, Geographical  
institute «Jovan Cvijić», SASA (Belgrade, Serbia)

*Shlomo Weber*, President, New Economic School,  
(Moscow, Russian Federation)

*Imam Mukhlis*, Vice Dean on Faculty of Economics and  
Business, Universitas Negeri Malang (Malang, Indonesia)

**The mission of the *R-Economy* journal is to provide the publication of the advanced studies in regional economics with an emphasis on the inclusion of the regions, Russian regions in particular, in the international socio-economic processes. We consider cooperation with economists from BRICS countries our major priority. The aim of the *R-Economy* founders is creating an open-access online journal of a new quality level, increasing the journal visibility in the international scientific community. Target audience of the journal is researchers, teachers and students interested in regional economics as well as government officials and specialists of different enterprises. 'R' in the Journal's title refers to its three major foci – Region (regional development), Regulation (regional policy in a comparative perspective) and Reconfiguration (spatial socioeconomic and political transformations).**

The Journal is registered by the Federal Agency for Supervision in the Sphere of Telecommunication, Information Technologies and Mass Communication, Certificate of Registration: ЭЛ № ФЦ77-80764 from 28 April 2021  
All published articles are available for free on [r-economy.com](http://r-economy.com) and indexed in Scopus ([scopus.com](http://scopus.com)) and [elibrary.ru](http://elibrary.ru)  
The journal is included into the list of journals approved by the Higher Attestation Commission (VAK)

In case of reprinting, a pass-through copyright of R-Economy is required.

Authors' opinions may not correspond with the editorial standpoint.

All incoming manuscripts are subject to review.

Information about articles submission and formatting requirements is available at [r-economy.com](http://r-economy.com)



Online ISSN 2412-0731

Выходит 4 раза в год

Основан в 2015 году

**2023, 9(2)**

### Учредители

Институт экономики Уральского отделения  
Российской академии наук

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

### Контакты

Россия, 620002, г. Екатеринбург,  
ул. Мира, д. 19,  
телефон: +7 (343) 375-95-23,  
e-mail: r-economy@ya.ru

### Главный редактор

*Тургель Ирина Дмитриевна*, д-р экон. наук, профессор, Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия)

### Заместитель главного редактора

*Агарков Гавриил Александрович*, д-р экон. наук, профессор, Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия)

### Редакционная коллегия

*Бетти Джани*, профессор статистики, Университет  
Сиены (Сиена, Италия)

*Вебер Шломо*, президент, Российская экономическая  
школа (Москва, Россия)

*Джанин Ми*, Профессор, Харбинский политехнический  
институт (Харбин, Китай)

*Голубчиков Олег Юрьевич*, исследователь, Высшая школа  
экономики (Москва, Россия)

*Драпкин Игорь Михайлович*, д-р экон. наук, профессор,  
Уральский федеральный университет (Екатеринбург,  
Россия)

*Капустина Лариса Михайловна*, д-р экон. наук,  
профессор, Уральский государственный  
экономический университет (Екатеринбург, Россия)

*Квинт Владимир Львович*, д-р экон. наук, иностранный  
член РАН, заведующий кафедрой финансовой  
стратегии Московской школы экономики  
Московского государственного университета  
имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

*Лаврикова Юлия Георгиевна*, временно исполняющая  
обязанности директора Института экономики  
Уральского отделения РАН (Екатеринбург, Россия)

*Лаженцев Виталий Николаевич*, д-р мед. наук, член-  
корреспондент РАН, директор Института социально-  
экономических и энергетических проблем Севера  
Коми Научного центра Уральского отделения РАН  
(Сыктывкар, Россия)

*Макаров Валерий Леонидович*, д-р физ.-мат. наук,  
академик РАН, директор Высшей школы  
государственного администрирования  
Московского государственного университета имени  
М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

*Малкина Марина Юрьевна*, д-р экон. наук, профессор,  
Университет Лобачевского (Нижний Новгород,  
Россия)

*Петрович Марко*, исследователь, Географический  
институт «Йован Цвиич» Сербской академии наук  
(Белград, Сербия)

*Черешнев Валерий Александрович*, д-р мед. наук,  
член президиума РАН, главный научный сотрудник,  
Института экологии и генетики микроорганизмов  
Уральского отделения РАН (Пермь, Россия)

*Мухлис Имам*, заместитель декана факультета  
экономики и бизнеса, Университет Негери Маланг  
(Маланг, Индонезия)

**Миссия журнала «R-Economy» – обеспечить публикацию исследований в области региональной экономики. Мы считаем сотрудничество с экономистами из стран БРИКС нашим главным приоритетом. «R» в названии журнала ссылается на три его базовых направления – Region (региональное развитие), Regulation (сравнительное изучение региональной политики) и Reconfiguration (пространственные социально-экономические и политические преобразования).**

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС77-80764 от 28 апреля 2021 г.)

Все опубликованные статьи доступны бесплатно на [r-economy.com](http://r-economy.com)  
и проиндексированы в Scopus ([scopus.com](http://scopus.com)) и в РИНЦ ([elibrary.ru](http://elibrary.ru)).

Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (научные специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика и 5.2.5 Мировая экономика).

## CONTENTS

### *Original Papers*

- Role of digitalization of logistics outsourcing in sustainable development of automotive industry in China** ..... 123  
*O. A. Chernova, L. Liu, X. Wang*
- Intermittent Development of Central Place Systems: The Dynamics of Unification and Breakup.** ..... 140  
*R.V. Dmitriev, S.A. Gorokhov, M.M. Agafoshin*
- Modelling Outflow Remittances in the Digital Era: A Subnational Analysis of Russia** ..... 155  
*J. Varlamova, N. Larionova, J. Kolesnikova*
- Impact of Trade and Capital Openness on the Government Size of Russia** ..... 173  
*D. Mehta*
- Factors Influencing Chinese Migrants' Entrepreneurial Activity in Russia: A Case Study of Sverdlovsk Region.** ..... 187  
*J. J. Lu, L.S. Ruzhanskaya*
- Funding the Higher Education System: International Experience and Russian Practice** ..... 207  
*A. E. Sudakova, D.M.S. Dahel*
- Exploring the Innovative Development of Russian Regions: A Spatial Regression Analysis Using the Cobb-Douglas Model** ..... 226  
*I. V. Naumov, N. L. Nikulina*

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Оригинальные статьи*

- Роль цифровизации логистического аутсорсинга в устойчивом развитии автомобильной промышленности Китая. .... 123**  
*О. А. Чернова, Л. Лю, С. Ван*
- Дискретное развитие систем центральных мест: объединение и распад ..... 140**  
*Р. В. Дмитриев, С. А. Горохов, М. М. Агафошин*
- Моделирование оттока денежных переводов в эпоху цифровых технологий: субнациональный уровень ..... 155**  
*Ю. А. Варламова, Н. И. Ларионова, Ю. С. Колесникова*
- Влияние открытости торговли и капитала на размер правительства России ..... 173**  
*Д. Мехта*
- Факторы предпринимательской активности китайских мигрантов в России: кейс Свердловской области. .... 187**  
*Ц. Лу, Л. С. Ружанская*
- Финансирование системы высшего образования: международный опыт и российская практика. .... 207**  
*А. Е. Судакова, М. С. Д. Дахел*
- Пространственная регрессионная модель Кобба-Дугласа инновационного развития регионов России ..... 226**  
*И. В. Наумов, Н. Л. Никулина*