

ISSN 1997-4469

**РЕГИОН:
СИСТЕМЫ,
ЭКОНОМИКА,
УПРАВЛЕНИЕ**

**2022
№ 3 (58)**



Москва
Издательство «Научная книга»
2022

«РЕГИОН: СИСТЕМЫ, ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ»

УЧРЕДИТЕЛЬ: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ при ПРЕЗИДЕНТЕ РФ»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-56102 от 15 ноября 2013 г. ISSN № 1997-4469

Журнал выходит четыре раза в год

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — **Б. Г. Преображенский**, доктор экономических наук, профессор, заслуженный экономист РФ, академик РАЕН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В. И. Алешникова, доктор экономических наук, профессор

В. И. Борисов, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор

Ю. В. Вертакова, доктор экономических наук, профессор

В. И. Жуков, академик РАН, доктор исторических наук, профессор

В. Г. Закшевский, академик РАН, доктор экономических наук, профессор

Майкл П. Кадди, профессор (Ирландия)

Н. А. Кизим, доктор экономических наук, профессор, заслуженный экономист Украины (Украина)

Ю. А. Крохина, доктор юридических наук, профессор

Е. В. Недикова, доктор экономических наук, профессор

Milan Nikolić, профессор (Сербия)

Е. В. Сибирская, доктор экономических наук, профессор

Т. О. Толстых, доктор экономических наук, профессор

И. Ф. Хицков, академик РАН, доктор экономических наук, профессор

А. А. Черникова, доктор экономических наук, профессор

В. П. Чичканов, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор

Dr. Peter Schweigert (Германия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ю. И. Трещевский, заведующий кафедрой экономики и управления организациями ВГУ, доктор экономических наук, профессор, **заместитель главного редактора**

Ю. П. Анисимов, профессор кафедры экономики, производственного менеджмента и организации машиностроительного производства ВГТУ, доктор экономических наук, профессор

В. В. Курченков, заведующий кафедрой государственного и муниципального управления Волгоградского государственного университета, доктор экономических наук, профессор

Я. Е. Львович, заведующий кафедрой систем автоматизированного проектирования и информационных систем ВГТУ, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, академик РАЕН

Л. М. Никитина, профессор кафедры экономики и управления организациями ВГУ, доктор экономических наук, профессор

Е. С. Подвальный, заведующий кафедрой естественно-научных и социальных дисциплин РАНХиГС, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАЕН

И. Е. Рисин, заведующий кафедрой региональной экономики и территориального управления ВГУ, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РАЕН

Н. А. Серебрякова, профессор кафедры теории экономики и учетной политики ВГУИТ, доктор экономических наук, доцент

Н. В. Сироткина, заведующая кафедрой цифровой и отраслевой экономики ВГТУ, доктор экономических наук, профессор

В. В. Сыроижко, профессор кафедры экономики, финансов и менеджмента РАНХиГС, доктор экономических наук, доцент, **ответственный секретарь**

Технический редактор — **А. Г. Коротких**

ИЗДАТЕЛЬ: ООО Издательство «Научная книга». г. Москва, ул. Большая Очаковская, 47а, стр. 1, к. 104.

© Регион: системы, экономика, управление, 2022

ISSN 1997-4469

**REGION:
SYSTEMS,
ECONOMICS,
MANAGEMENT**

**2022
№ 3 (58)**



Moscow
Publishing house «Scientific book»
2022

«REGION: SYSTEMS, ECONOMICS, MANAGEMENT»

Founder: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
«The Russian Presidential Academy of National Economy and
Public Administration» (RANEPA)

The journal is registered by the Federal Service for Supervision in the Sphere of
Communications, Information Technology and Mass Media (Roskomnadzor). The certificate of
registration of mass media PI No. FS77-56102 dated 15 November 2013. ISSN No. 1729-5068

The magazine is published four times a year.

CHIEF EDITOR — **B. G. Preobrazhensky**, doctor of Economics, Professor, honored
Economist of the Russian Federation, academician of the Russian
Academy of Natural Sciences

EDITORIAL COUNCIL:

V. I. Aleshnikova, Doctor of Economics, Professor
V. I. Borisov, Corresponding Member of the Russian
Academy of Sciences, Doctor of Technical Sciences,
Professor
Yu. V. Vertakova, Doctor of Economics, Professor
V. I. Zhukov, Academician of the Russian Academy
of Sciences, Doctor of Historical Sciences, Professor
V. G. Zakshevsky, Academician of the Russian
Academy of Sciences, Doctor of Economics, Professor
Michael P. Cuddy, Professor (Ireland)
N. A. Kizim, Doctor of Economics, Professor,
Honored Economist of Ukraine (Ukraine)
Yu. A. Krokhina, Doctor of Law, Professor
E. V. Nedikova, Doctor of Economics, Professor
Milan Nikolić, professor (Serbia)
E. V. Siberian, Doctor of Economics, Professor
T. O. Tolstykh, Doctor of Economics, Professor
I. F. Khitskov, Academician of the Russian Academy
of Sciences, Doctor of Economics, Professor
A. A. Chernikova, Doctor of Economics, Professor
V. P. Chichkanov, Corresponding Member of the
Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics,
Professor
Dr. Peter Schweigert (Germany)

EDITORIAL TEAM:

Yu. I. Treshchevsky, Head of the Department of
Economics and Organization Management of Voronezh
State University, Doctor of Economics, Professor, Deputy
Editor-in-Chief
Yu. P. Anisimov, Professor of the Department of
Economics, Industrial Management and Organization
of Machine-Building Production, VSTU, Doctor of
Economics, Professor
V. V. Kurchenkov, Head of the Department of State
and Municipal Administration, Volgograd State University,
Doctor of Economics, Professor
Ya. E. Lvovich, Head of the Department of Computer-
Aided Design and Information Systems, VSTU, Doctor of
Technical Sciences, Professor, Honored Scientist of the
Russian Federation, Academician of the Russian Academy
of Natural Sciences
L. M. Nikitina, Professor of the Department of
Economics and Organization Management of Voronezh
State University, Doctor of Economics, Professor
E. S. Podvalny, Head of the Department of Natural
Sciences and Social Disciplines of the Russian Presidential
Academy of National Economy and Public Administration,
Doctor of Technical Sciences, Professor, academician of
the Russian Academy of Natural Sciences
I. E. Risin, Head of the Department of Regional
Economics and Territorial Administration of Voronezh
State University, Doctor of Economics, Professor, Honored
Scientist of the Russian Federation, Corresponding
Member of the Russian Academy of Natural Sciences
N. A. Serebryakova, Professor of the Department of
Theory of Economics and Accounting Policy of VSUIT,
Doctor of Economics
N. V. Sirotkina, Head of the Department of Digital
and Sectoral Economics, VSTU, Doctor of Economics
V. V. Syrozhko, Professor of the Department of
Economics, Finance and Management, RANEPA, Doctor
of Economics, Associate Professor, Executive Secretary
Technical editor — **A. G. Korotkih**

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 (п. 2030 с 26.03.2019)

Журнал «Регион: системы, экономика, управление», являющийся периодическим печатным изданием академии, издается с 2008 г.

Концепция издания состоит в представлении объективной информации, раскрывающей контекст инновационного процесса модернизации региональной экономики.

Основная цель издания — предоставление реальной возможности опубликования и популяризации результатов научных исследований, в первую очередь, аспирантов и соискателей, молодых ученых и специалистов.

Журнал ориентирован на своевременное освещение новых концептуальных подходов и положений, выводов и рекомендаций ученых и специалистов по обеспечению устойчивого социально-экономического развития региона.

В журнале публикуются оригинальные работы, тематические обзоры и сообщения по следующим разделам:

- функционирование и развитие региональных социально-экономических систем;
- региональная экономическая политика и механизмы ее реализации;
- социальная экономика, политика и демография: региональный контекст;
- управление экономикой региона: финансовая, маркетинговая и инновационная политика;
- экономика и управление организациями;
- развитие экономики регионов в контексте ее цифровой трансформации;
- правовые аспекты региональной социально-экономической политики;
- анализ, моделирование и оптимизация процессов и систем.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы публикаций. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Материалы публикуются в авторском изложении с некоторыми редакционными поправками.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: Воронежский филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ». 394005, г. Воронеж, Московский пр., 143. Тел/факс: (473) 247-74-05, (473) 247-72-90. E-mail: kafec@bk.ru
Подписной индекс в подписном каталоге Почты России — ПН133.
Цена свободная.