

ПРИКЛАДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 2024, № 1

СЕТЕВОЙ НАУЧНО–ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ISSN 2949-1908

<https://prikeconi.ru>

Выходит один раз в квартал

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель:

Соколов Алексей Павлович – доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры менеджмента и маркетинга Владимирского государственного университета им. А. Г. и Н. Г. Столетовых.

Заместитель председателя:

Рыжов Игорь Викторович – доктор экономических наук, профессор, доцент кафедры экономики и управления Череповецкого государственного университета.

Члены редакционного совета:

Абдулкадыров Арсен Саидович – кандидат экономических наук, доцент, старший научный сотрудник научно-исследовательского института «Управление, экономика, политика и социология» Дагестанского государственного университета народного хозяйства.

Алтухов Анатолий Иванович – доктор экономических наук, профессор Академии РАН, заведующий отделом территориально-отраслевого разделения труда в АПК Федерального научного центра аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства.

Барков Алексей Владимирович – доктор юридических наук, профессор, профессор кафедры гражданского права Военного университета Министерства обороны Российской Федерации.

Борисова Лилия Владимировна – кандидат юридических наук, доцент, старший научный сотрудник сектора процессуального права Института государства и права Российской академии наук.

Гриджина Александра Владимировна – доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой государственного управления и права Московского политехнического университета.

Демченко Максим Владимирович – кандидат юридических наук, доцент, заместитель декана юридического факультета по научной работе; доцент департамента правового регулирования экономической деятельности юридического факультета Финансового университета при Правительстве Российской Федерации;.

Джанчарова Гульнара Каримхановна – кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой политической экономики и мировой экономики, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева.

Кузнецов Александр Павлович – доктор юридических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заслуженный юрист Российской Федерации, профессор кафедры уголовного и уголовно-исполнительного права Нижегородской академии МВД РФ.

Родинова Надежда Петровна – доктор экономических наук, профессор, руководитель образовательной программы «Управление персоналом», профессор кафедры менеджмента и государственного муниципального управления Московского государственного университета технологий и управления им. К. Г. Разумовского (Первый казачий университет).

Рыжов Игорь Викторович – доктор экономических наук, профессор, доцент кафедры экономики и управления Череповецкого государственного университета.

Санду Иван Степанович – доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий отделом экономических проблем научно-технического развития АПК Федерального научного центра аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства.

Скаков Айдаркан Байдекович – доктор юридических наук, профессор, профессор кафедры уголовного права и организации исполнения наказаний Костанайской академии МВД Республики Казахстан им. Ш. Кабылбаева (Республика Казахстан).

Скрипченко Нина Юрьевна – доктор юридических наук, доцент, профессор кафедры уголовного права и процесса Северного (Арктического) федерального университета.

Смирнов Александр Михайлович – доктор юридических наук, доцент, главный научный сотрудник Научно-исследовательского института Федеральной службы исполнения наказаний.

Столярова Алла Николаевна – доктор экономических наук, доцент, профессор базовой кафедры торговой политики Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова; профессор кафедры менеджмента и экономики Государственного социально-гуманитарного университета.

Федотова Гилян Васильевна – доктор экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН.

Чеботарев Станислав Стефанович – доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры безопасности жизнедеятельности Финансового университета при Правительстве Российской Федерации; директор департамента экономических проблем развития ОПК ЦНИИ экономики, информатики и систем управления.

Шабанов Вячеслав Борисович – доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой криминалистики Белорусского государственного университета (Беларусь).

Шкодинский Сергей Всеволодович – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры финансово-экономического и бизнес-образования Государственного университета просвещения; заведующий лабораторией промышленной политики и экономической безопасности Института проблем рынка РАН.

Яблочников Сергей Леонтьевич – доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой экологии, безопасности жизнедеятельности электропитания Московского технического университета связи и информатики.

Главный редактор:

Соколов Алексей Павлович – доктор экономических наук, доцент.

Издается с 2014 года. Выписка из реестра зарегистрированных средств массовой информации по состоянию на 20.02.2023

Регистрационный номер и дата принятия решения о регистрации: серия ЭЛ № ФС77-84765 от 17.02.2023

Выдан: Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

(Роскомнадзор) (<https://rkn.gov.ru/mass-communications/reestr/media/?id=495663&page=>).

ISSN 2949-1908 (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/2949-1908>)

Все права защищены. Перепечатка материалов только с разрешения редакции журнала.

Авторские материалы рецензируются и не возвращаются. Редакция сохраняет за собой право производить сокращения и редакционные

изменения рукописи. Точка зрения авторов статей может не совпадать с мнением редакции.

Ответственность за достоверность рекламных объявлений несут рекламодатели.

Журнал представлен на сайте в свободном бесплатном доступе в полнотекстовом формате.

Сайт в информационно-телекоммуникационной сети Интернет: <https://priekon.ru/>

Учредитель: ООО «УДПО», г. Вологда (<https://pegaspress.ru>). Издатель: ООО «УДПО», г. Вологда (<https://pegaspress.ru>)

Адрес издателя, редакции: 160033, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Текстильщиков, д. 20А, оф. 1, тел/факс: +7-495-361-72-37, izd-pegas@yandex.ru. Дата выхода в свет: 30.03.2024 © ООО «УДПО»

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, по специальностям: 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика; 5.2.4 – Финансы; 5.2.5 – Мировая экономика; 5.2.6 – Менеджмент (экономические науки).

APPLIED ECONOMIC RESEARCH

2024, no. 1

ONLINE SCIENTIFIC–PRACTICAL JOURNAL

ISSN 2949-1908

<https://prikeconi.ru>

It comes out 1 times a quarter

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief:

Sokolov Aleksey P. – Doctor of Economics, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Management and Marketing Vladimir State University named after A. G. and N.G. Stoletovs.

Deputy Editor-in-Chief:

Ryzhov Igor V. – Doctor of Economics, Professor, Associate Professor of the Department of Economics and Management of Cherepovets State University.

Associate Editors:

Abdulkadyrov Arsen S. – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Senior Researcher of the Research Institute «Management, Economics, Politics and Sociology» of the Dagestan State University of National Economy.

Altukhov Anatoly I. – Doctor of Economic Sciences, Professor of the RAS, Head of the Department of Territorial-Branch Labor Division in Agro-industrial Complex, Federal Research Center of Agrarian Economy and Social Development of Rural Areas – All-Russian Research Institute of Agricultural Economics.

Barkov Alexey V. – Doctor of Law, Professor, Professor of the Department of Civil Law, the Military University of the Ministry of Defense of the Russian Federation.

Borisova Lilia V. – Ph.D. in Law, Associate Professor, Senior Researcher of the Sector of Procedural Law of the Institute of State and Law of the Russian Academy of Sciences.

Gridchina Alexandra V. – Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Public Administration and Law, Moscow Polytechnic University.

Demchenko Maksim Vladimirovich – PhD in Law, Associate Professor, Deputy Dean of the Faculty of Law for Research; Associate Professor of the Department of Legal Regulation of Economic Activities of the Faculty of Law of the Financial University under the Government of the Russian Federation.

Dzhancharova Gulnara K. – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Political Economy and World Economy, Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev.

Kuznetsov Alexander P. – Doctor of Law, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation, Honored Lawyer of the Russian Federation, Professor of the Department of Criminal and Criminal Law of the Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation.

Rodinova Nadezhda P. – Doctor of Economics, Professor, head of the educational program «Personnel Management», professor of the Department of Management and State Municipal Administration Moscow State University of Technology and Management K. G. Razumovsky (First Cossack University).

Ryzhov Igor V. – Doctor of Economics, Professor, Associate Professor of the Department of Economics and Management of Cherepovets State University;

Sandu Ivan S. — Doctor of Economic Sciences, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation, Head of the Department of Economic Problems of Scientific and Technical Development of the Agro-Industrial Complex, Federal Research Center of Agrarian Economy and Social Development of Rural Areas – All-Russian Research Institute of Agricultural Economics.

Skakov Aydarkan B. – Doctor of Law, Professor, Professor of the Department of Criminal Law and Penitentiary Service, Kostanay MIA Academy of the Republic of Kazakhstan named after S. Kabylbaev (the Republic of Kazakhstan).

Skripchenko Nina Y. – Doctor of Law, Associate Professor, Professor of the Department of Criminal Law and Criminal Procedure, Northern (Arctic) Federal University.

Smirnov Alexander M. – Doctor of Law, Associate Professor, Chief Researcher, Federal State Institution Research Institute of the Federal Penitentiary Service Russia.

Stolyarova Alla N. – Doctor of Economics, Associate Professor, Professor of the Basic Department of Trade Policy of the Russian University of Economics named after G.V. Plekhanov; Professor of the Department of Management and Economics of State Social and Humanitarian University.

Fedotova Gilyan V. – Doctor of Economics, Associate Professor, Leading Researcher of the Federal Research Center for Informatics and Control of the Russian Academy of Sciences.

Chebotarev Stanislav S. – Doctor of Economics, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation, Professor of the Department of Live Safety, Financial University under the Government of the Russian Federation; Joint Stock Company Central Research Institute of Economics, Informatics and Management Systems, Department of Economic Problems of the Defense Industry Development.

Shabanov Vyacheslav B. – Doctor of Law, Professor, Head of the Department of Forensic Science, Belarusian State University.

Shkodinsky Sergey V. – Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Financial, Economic and Business Education of the State University of Education; Head of the Laboratory of Industrial Policy and Economic Security of the Institute of Market Problems of the Russian Academy of Sciences.

Yablochnikov Sergey L. – Doctor of Pediatric Sciences, Professor, Head of the Department of Ecology, Life Safety and Power Supply Moscow Technical University of Communications and Informatics, Moscow, Russia.

Editor-in-Chief:

Sokolov Aleksey P. – Doctor of Economics, Associate Professor.

Published since 2014. Extract from the register of registered mass media as of 02/20/2023
Registration number and date of the decision on registration: series EI N FS77-84765 dated February 17, 2023
Issued: Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Communications
(Roskomnadzor)

(<https://rkn.gov.ru/mass-communications/reestr/media/?id=495663&page=>)

ISSN 2949-1908 (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/2949-1908>)

All rights reserved. Reprint of materials only with the permission of the publisher.

Copyright materials are reviewed and not returned.

The editors reserve the right to make reductions and editorial changes to the manuscript.

The point of view of the authors of articles may not coincide with the opinion of the editors.

Responsibility for the accuracy of advertisements lies with advertisers.

The journal is presented on the website in free access in full-text format. Website: <https://prikeconi.ru>

Founder of the media: Limited Liability Company «University of Continuing Professional Education»

Address of the publisher,

editorial office: 160033, Vologda, ul. Tekstilschikov, d. 20A, office 1, tel./fax: +7-495-361-72-37Б izd-pegas@yandex.ru

Date of publication: March 30, 2024 © «University of Continuing Professional Education»

Journal was included in the List of peer-reviewed scientific publications in which the main scientific results of dissertations for the degree of candidate of science, for the degree of doctor of science should be published, on specialties: 5.2.3 – Regional and sectoral economy; 5.2.4 – Finance; 5.2.5 – World economy; 5.2.6 – Management (economic sciences).

Научно-практический рецензируемый журнал «Прикладные экономические исследования»

«Прикладные экономические исследования» – российский теоретический и научно-практический журнал общественных наук (экономика и право). Основан в 1997 году. Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), индексируется в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU (Россия), ULRICHSWEB™ GLOBAL SERIALS DIRECTORY (США), JOURNAL INDEX.net (США), INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL (Польша), EBSCO Publishing (США).

Решением Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (ВАК при Минобрнауки России) 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, по специальностям: 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика; 5.2.4 – Финансы; 5.2.5 – Мировая экономика; 5.2.6 – Менеджмент (экономические науки).

Основные темы публикаций:

– 5.2 – Экономические науки:

- экономическая теория;
- денежно-кредитная, инвестиционная и структурная политика;
- социальная сфера;
- экономика регионов;
- экономика отраслевых рынков, антимонопольная политика;
- экономика предприятия, проблемы собственности, корпоративного управления, малого бизнеса;
- мировая экономика;
- экономическая история.

Аудитория: экономисты; преподаватели и студенты вузов; аналитические подразделения крупных предприятий, корпораций и банков; руководители федеральных и региональных органов власти.

Авторы: ведущие ученые, крупнейшие представители отечественной и зарубежной экономической мысли.

Scientific-practical peer-reviewed journal «Applied Economic Research»

«Applied Economic Research» – a Russian theoretical, scientific-practical journal of Social Sciences (Economics and Law). It was established in 1997. The journal is included in the Russian Science Citation Index (RSCI), indexed in: Scientific Electronic Library eLIBRARY.RU (Russia), ULRICHSWEB™ GLOBAL SERIALS DIRECTORY (USA), JOURNAL INDEX.net (USA), INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL (Poland), EBSCO Publishing (USA).

By the decision of the Higher Attestation Commission under the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (Higher Attestation Commission under the Ministry of Education and Science of the Russian Federation), the journal is included in the List of peer-reviewed scientific publications in which the main scientific results of dissertations for the degree of Candidate of Sciences, for the degree of Doctor of Sciences, in the specialties: 5.2.3 – Regional and sectoral economics; 5.2.4 – Finance; 5.2.5 – World Economy; 5.2.6 – Management (Economics).

The main topics of research:

– 5.2 – Economic Sciences:

- Economic theory;
- Monetary, investment and structural policy;
- social sphere;
- regional economy;
- economics of industry markets, antimonopoly policy;
- enterprise economics, problems of ownership, corporate governance, small business;
- Global economy;
- Economic history.

Audience: researchers of economics; university lecturers and students; analytical department of large enterprises, corporations and banks; leaders of federal and regional authorities.

Authors: leading scientists, representatives of Russian and foreign economic thought.

СОДЕРЖАНИЕ

САНДУ И. С., БУТОРИН С. Н. Некоторые аспекты развития региональных агрокластерных структур как перспективные направления развития кооперации.....	10
ПИЛИПЕНКО А. И., КЕМЕРЧЕВ Ф. К., РУДНЕВ С. Г. Теория контроля в анализе экономических реформ.....	19
БУХАНЕЦ А. К., ДУДНИК Д. А., КОСНИКОВА О. В. Гибридные модели машинного обучения для анализа финансовых рынков.....	27
ДЕВЯТКИНА Д. Г., ЖУКОВА Д. В., КОСНИКОВА О. В., НИЛОВА Н. М. Исследование влияния искусственного интеллекта на трудовые рынки.....	36
ЛОБАС Е. Р., КАНФОРА Д., РУДНЕВ С. Г., КОВАЛЕВА К. А. Анализ коррупции через математические методы графовой теории.....	45
СОЛОМКИН В. И., МЕШАЛКИН К. М., РУДНЕВ С. Г. Анализ влияния климата на международную экономику при помощи дифференциальных уравнений.....	53
ХВОСТОВА Е. А., АНДРУСЕНКО Ю. А., ДРАГУЛЕНКО В. В., КОВАЛЕВА К. А. Теория массового обслуживания в управлении городскими транспортными системами.....	60
ЕСОЯН А. Г., АНИСИМОВ А. В., МИРОНЧУК В. А. Методологические основы прогнозирования экономического роста.....	68
ВЕРИГИНА А. В., ЦИБУЛЬНИКОВА В. Ю. О различиях в системах здравоохранения и их финансировании.....	75
МИННИХАНОВ Р. Р. Институциональная модель кооперативных отношений в сельском хозяйстве.....	81
СИНГХ Д. Экологические аспекты развития транспортного коридора Север-Юг.....	87
ЛУ ЯН Тенденции применения интеллектуальных цифровых технологий в автомобильной промышленности Китая.....	93
ЗАМБРЖИЦКАЯ Е. С., СИМАКОВ Д. Б., УСАНОВ М. Ю. Практические аспекты разработки инструментария оценки эффективности системы электронного документооборота.....	104
АГАФОНОВА Н. П., ПИСАРЕВА М. А., ЗИНОВЬЕВ А. Д. Экономический анализ конкурентоспособности ООО «НЕСТЛЕ КУБАНЬ».....	114
ПОЛИЩУЧЕНКО В. А. Основные аспекты стратегического развития региональных инфраструктурных проектов...	120

ТАРНОВСКИЙ В. В. Методологические аспекты сертификации в управлении проектами сохранения культурного наследия.....	128
ЖИЛЬНИКОВ А. А., ПРУДНИКОВ В. В., РОМАНОВ А. А. Экономический анализ роста потребительских цен на куриные яйца.....	135
ВОЛКОВ А. В. Кадровое партнерство в управлении человеческими ресурсами.....	146
ШИБАНОВА А. А., ГАГАРИНА М. В. Совершенствование методов расчета начальной максимальной цены контракта для осуществления государственных закупок.....	155
ИСЯНБАЕВ М. Н., КОЛОНСКИХ Л. Р. Хозяйственный комплекс региона: проблемы повышения эффективности формирования и развития.....	161
КРЮЧКОВ А. Ю. Подходы к внедрению цифровых технологий в бизнес и их эффективность.....	168
КИРИЧЕНКО А. О., ЗОЛКИН А. Л., СВЕРДЛИКОВА Е. А., ПОДОЛЬКО П. М. Методы и возможности применения искусственного интеллекта в анализе экономических тенденций.....	177
ЧУНИХИНА А. С., СОЛОВЬЕВА Н. Е. Основные факторы, влияющие на эффективность капитальных вложений ООО «Лигастрой»...	185
АГАФОНОВА Н. П., КУЗЬМЕНКО А. Е. Анализ и оценка эффективности инвестиционных проектов.....	191
МАКАРОВА Ю. Л., ГОРБОВА И. Н., МАРТЫНОВ Г. Н. Коммуникативные компетенции как инструмент повышения эффективности профессиональной деятельности.....	195
ЖУРАВЛЕВА Т. А., СЕМЕНОВА Е. М. Проблемы показного потребления в России и роль олигархов.....	206
ПОЛЯНИН А. В., РОДИОНОВ Д. Г. Методологические аспекты направлений экономической политики в отношении предпринимательских структур региона.....	221
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ, ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПУБЛИКАЦИИ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛЕ «ПРИКЛАДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ».....	230

CONTENT

SANDU I. S., BUTORIN S. N. Some aspects of the development of regional agro-cluster structures as promising areas for the development of cooperation.....	10
PILIPENKO A. I., KEMERCHEV F. K., RUDNEV S. G. The theory of control in the analysis of economic reforms.....	19
BUKHANETS A. K., DUDNIK D. A., KOSNIKOVA O. V. Hybrid machine learning models for financial market analysis.....	27
DEVYATKINA D. G., ZHUKOVA D. V., KOSNIKOVA O. V., NILOVA N. M. Research on the impact of artificial intelligence on labor markets.....	36
LOBAS E. R., KANFORA J., RUDNEV S. G., KOVALEVA K. A. Corruption analysis through mathematical methods of graph theory.....	45
SOLOMKIN V. I., MESHALKIN K. M., RUDNEV S. G. The impact of climate on the international economy using differential equations.....	53
KHVOSTOVA E. A., ANDRUSENKO YU. A., DRAGULENKO V. V., KOVALEVA K. A. The theory of queuing in the management of urban transport systems.....	60
YESOYAN A. G., ANISIMOV A. V., MIRONCHUK V. A. Methodological basis for forecasting economic growth.....	68
VERIGINA A. V., TSYBULNIKOVA V. YU. About the differences in health systems and their financing.....	75
MINNIKHANOV R. R. The institutional model of cooperative relations in agriculture.....	81
SINGH D. Environmental aspects of the North-South transport corridor development.....	87
LU YANG The Development Trend of Intelligent Digital Technology Application in China's Automobile Industry...	93
ZAMBRZHITSKAYA E. S., SIMAKOV D. B., USANOV M. Y. Practical aspects of development of a toolkit for assessing the efficiency of an electronic document management system.....	104
AGAFONOVA N. P., PISAREVA M. A., ZINOVIEV A. D. Economic analysis of the competitiveness of LLC «NESTLE KUBAN».....	114

POLISHCHUCHENKO V. A. The main aspects of the strategic development of regional infrastructure projects.....	120
TARNOVSKY V. V. Methodological aspects of certification in the management of cultural heritage conservation projects...	128
ZHILNIKOV A. A., PRUDNIKOV V. V., ROMANOV A. A. Economic analysis of the growth of consumer prices for chicken eggs.....	135
VOLKOV A. V. HR partnership in human resource management.....	146
SHIBANOVA A. A., GAGARINA M. V. Improvement of methods for calculating the initial maximum contract price for public procurement....	155
ISYANBAYEV M. N., KOLONSKIY L. R. The economic complex of the region: problems of increasing the efficiency of formation and development.....	161
KRYUCHKOV A. YU. Approaches to the introduction of digital technologies into business and their effectiveness.....	167
KIRICHENKO A. O., ZOLKIN A. L., SVERDLIKOVA E. A., PODOLKO P. M. Methods and possibilities of using artificial intelligence in the analysis of economic trends.....	177
CHUNIKHINA A. S., SOLOVIEVA N. E. The main factors affecting the efficiency of capital investments of Ligastroy LLC.....	185
AGAFONOVA N. P., KUZMENKO A. E. Analysis and evaluation of the effectiveness of investment projects.....	191
MAKAROVA JU. L., GORBOVA I. N., MARTYNOV G. N. Communicative competencies as a tool for improving the effectiveness of professional activity.....	195
ZHURAVLEVA T. A., SEMENOVA E. M. The problems of ostentatious consumption in Russia and the role of oligarchs.....	206
POLYANIN A. V., RODIONOV D. G. Methodological aspects of economic policy directions in relation to business structures in the region..	221
RULES FOR DESIGN, PRESENTATION AND PUBLICATIONARTICLES IN THE JOURNAL «APPLIED ECONOMIC RESEARCH».....	232