ISSN 2073-7424

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2 (409) 2026

ISSN 2073-7424. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ 2026 2 (409) Индекс 29503 ("Пресса России")

Научно-практический журнал
Издается с 1995 года.
Выходит двенадцать раз в год
№ 2(409)2026

Экономические и гуманитарные науки

Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» (ОГУ имени И.С. Тургенева)

Главный редактор:
Попова Л.В., *д-р экон. наук, проф.*

Заместители главного редактора:
Варакса Н.Г., *д-р экон. наук, проф.*
Коростелкина И.А., *д-р экон. наук, проф.*
Маслов Б.Г., *д-р экон. наук, проф.*

Члены редколлегии:
Бондарчук Н.В., *д-р экон. наук, проф. (Москва, Россия)*
Васильева М.В., *д-р экон. наук, проф. (Орёл, Россия)*
Ванкевич Е.В., *д-р экон. наук, проф. (Витебск, Республика Беларусь)*
Кутер М.И., *д-р экон. наук, проф. (Краснодар, Россия)*
Кузнецов В.П., *д-р экон. наук, проф. (Нижний Новгород, Россия)*
Маслова И.А., *д-р экон. наук, проф. (Орёл, Россия)*
Мельник М.В., *д-р экон. наук, проф. (Москва, Россия)*
Полиди А.А., *д-р экон. наук, проф. (Краснодар, Россия)*
Сурнина К.С., *д-р экон. наук, проф. (Симферополь, Россия)*
Сухарев О.С., *д-р экон. наук, проф. (Москва, Россия)*
Товма Н.А., *д-р (PhD), канд. экон. наук, доц. (Алматы, Республика Казахстан)*
Усенко Л.Н., *д-р экон. наук, проф. (Ростов-на-Дону, Россия)*

Ответственный за выпуск:
Варакса Н.Г., *д-р экон. наук, проф.*

Адрес редакции:
302020, Орловская обл., г. Орёл, Наугорское шоссе, 40
(4862) 41-98-60
https://oreluniver.ru/science/journal/eign
E-mail: LVP_134@mail.ru

Зарег. в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство: ПИ № ФС77-67026 от 30 августа 2016 года

Подписной индекс **29503**
по объединенному каталогу
«Пресса России»
на сайтах www.pressa-rf.ru и www.akc.ru

© Составление ОГУ имени И.С. Тургенева, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

Научные направления в области финансов, налогов и кредита

Федорова О.А., Скорлупина Ю.О. **Функционирование банковской системы Российской Федерации: выявление проблем в условиях санкционного давления, ужесточения регуляторных требований и развития новых финансовых технологий**..... 3

Кувалдина Т.Б. **Налоговая политики малых предприятий**..... 18

Морозова А.Е. **Моделирование транзакционного спроса на наличные деньги по номиналам на основе метода коинтеграции**..... 28

Мельниченко А.В. **Анализ и оценка денежно-кредитной политики в условиях развития новой архитектуры финансовой геополитики**..... 40

Научное развитие экономики и управления предприятием

Молчанова В.А., Яблонская А.Е., Долженко В.А. **Социальная напряженность как один из аспектов сложившейся геополитической ситуации в приграничных регионах России**..... 53

Ящун Т.В., Громов Е.В. **Цифровая аналитика социально-экономического благополучия: современные подходы и методы**..... 68

Ситохова Т.Е., Гришин Д.И. **Транспортно-экологический потенциал и его влияние на сбалансированное развитие региона**..... 84

Попова Л.В., Клебанова А.А., Гусева Т.Г. **Роль государства в поддержке промышленного развития в современных условиях и теоретическое обоснование необходимости его вмешательства**..... 97

Кузнецов В.П., Лаврентьева Е.В. **Многоуровневое повышение эффективности организационных структур бизнес-процессов предприятий машиностроения**..... 109

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, определенных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней.

Научная специализация журнала соответствует научным специальностям и соответствующим им отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени: 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки), 5.2.4 Финансы (экономические науки).

Scientifically-practical journal
Published since 1995.
The journal is published
12 times a year
№ 2(409)2026

Economic Science and Humanities

The Founder – Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Orel State University named after I.S. Turgenev» (Orel State University)

Editor-in-chief:
Popova L.V., *Doc. Sc. Ec., Prof.*

Editor-in-chief Assistants:
Varaksa N.G., *Doc. Sc. Ec., Prof.*
Korostelkina I.A., *Doc. Sc. Ec., Prof.*
Maslov B.G., *Doc. Sc. Ec., Prof.*

Associate Editors:
Bondarchuk N.V., *Doc. Sc. Ec., Prof. (Moscow, Russia)*
Vasil'eva M.V., *Doc. Sc. Ec., Prof. (Orel, Russia)*
Vankevich E.V., *Doc. Sc. Ec., Prof. (Vitebsk, Republic of Belarus)*
Kuter M.I., *Doc. Sc. Ec., Prof. (Krasnodar, Russia)*
Kuznecov V.P., *Doc. Sc. Ec., Prof. (Nizhny Novgorod, Russia)*
Maslova I.A., *Doc. Sc. Ec., Prof. (Orel, Russia)*
Melnik M.V., *Doc. Sc. Ec., Prof. (Moscow, Russia)*
Polidi A.A., *Doc. Sc. Ec., Prof. (Krasnodar, Russia)*
Surnina K.S., *Doc. Sc. Ec., Prof. (Simferopol, Russia)*
Sukharev O.S., *Doc. Sc. Ec., Prof. (Moscow, Russia)*
Tovma N.A., *Dr. (PhD), Cand. Sc. Ec. (Almaty, Republic of Kazakhstan)*
Usenko L.N., *Doc. Sc. Ec., Prof. (Rostov-on-Don, Russia)*

Responsible for edition:
Varaksa N.G., *Doc. Sc. Ec., Prof.*

Address:
302020, Orel region, Orel, Naugorskoye highway, 40
(4862) 41-98-60
https://oreluniver.ru/science/journal/eign
E-mail: LVP_134@mail.ru

Journal is registered in Federal Agency of supervision in telecommunications, information technology and mass communications. The certificate of registration ПИ № ФС77-67026 from 30.08.2016

Index on the catalogue of the **«Pressa Rossii» 29503**
on websites www.pressa-rf.ru and www.akc.ru

© Compilation Orel State University, 2026

CONTENTS

Scientific directions in the field of the finance, taxes and the credit

Fedorova O.A., Skorlupina Yu.O. **The functioning of the banking system of the Russian Federation: identification of problems in the context of sanctions pressure, tightening of regulatory requirements and development of new financial technologies**…..... 3

Kuvaldina T.B. **Tax policy for small businesses**…..... 18

Morozova A.E. **Modeling transactional demand for cash by nominal values based on the cointegration method**…..... 28

Melnichenko A.V. **Study of the conceptual framework and essence of the state's monetary policy**…..... 40

Scientific development of economy and operation of business

Molchanova V.A., Yablonskaya A.E., Dolzhenko V.A. **Social tension as one of the aspects of the current geopolitical situation in the border regions of Russia**..... 53

Yaschun T.V., Hromov E.V. **Digital analytics of socio-economic well-being: modern approaches and methods**..... 68

Sitokhova T.Y., Grishin D.I. **Transport and environmental potential and its impact on the balanced development of the region**..... 84

Popova L.V., Klebanova A.A., Guseva T.G. **The role of the state in supporting industrial development in modern conditions and the theoretical justification of its intervention**..... 97

Kuznetsov V.P., Lavrenteva E.V. **Multi-level improvement of the efficiency of organizational structures of business processes in machine-building enterprises**..... 109

The journal is on the List of the peer-reviewed journals and editions stated by the High Attestation Commission at the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation for the publication of the main scientific results of the thesis for the academic degree.

The scientific specialization of the journal corresponds to the scientific specialties and the corresponding branches of science in which academic degrees are awarded: 5.2.3. Regional and sectoral economics (economic sciences), 5.2.4 Finance (economic sciences).

УДК 336.7 doi: 10.33979/2073-7424-2026-409-2-3-17

Федорова Ольга Александровна
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, финансов и бухгалтерского учета
302026, г. Орёл, ул. Комсомольская, 95, e-mail: foaorel@mail.ru

Скорлупина Юлия Олеговна
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, финансов и бухгалтерского учета
302026, г. Орёл, ул. Комсомольская, 95, e-mail: yu_nauka@mail.ru

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ВЫЯВЛЕНИЕ ПРОБЛЕМ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ, УЖЕСТОЧЕНИЯ РЕГУЛЯТОРНЫХ ТРЕБОВАНИЙ И РАЗВИТИЯ НОВЫХ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация. *В статье исследуются актуальные проблемы развития банковского сектора Российской Федерации в условиях значимого санкционного давления, высокой ключевой ставки Банка России и ужесточения регуляторных требований. Цель исследования состоит в выявлении и систематизации проблем функционирования банковской системы Российской Федерации в условиях воздействия санкций, ужесточения политики Банка России, а также развития новых технологий и выработка на этой основе направлений обеспечения устойчивости банковского сектора с помощью действий регулятора и участников банковского рынка.*

В статье авторами проведен анализ ключевых показателей развития банковского сектора РФ с акцентом на динамику рентабельности банковского сектора и просроченную задолженность системы. Большое внимание уделено проблемам цифровизации и импортозамещения программного обеспечения, а также последствиям прогрессирующей консолидации рынка. Сделан вывод о том, что накопление кредитных рисков, санкционное давление, а также ужесточение политики Банка России сдерживают кредитную активность и снижают конкурентоспособность участников банковского рынка. Устойчивость банковского сектора Российской Федерации во многом будет определяться направлениями проводимой денежно-кредитной политики, а также дальнейшим системным развитием финансовых технологий и эффективностью управления кредитным портфелем коммерческих банков. На основе официальной статистики Банка России за 2023-2025 гг. и аналитических материалов ведущих рейтинговых агентств авторами предложены направления совершенствования регуляторной политики и повышения устойчивости банковской системы.

Ключевые слова: *банковский сектор, санкции, достаточность капитала, просроченная задолженность, цифровизация, новые финансовые технологии, денежно-кредитная политика, регулирование, консолидация.*

© Федорова О.А., Скорлупина Ю.О., 2026

Fedorova Olga Aleksandrovna
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Orel State University named after I.S. Turgenev», Candidate of Economic Sciences, associate professor of economy, finance and accounting
302026, Orel, Komsomolskaya St., 95, e-mail: foaorel@mail.ru

Skorlupina Yuliya Olegovna
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Orel State University named after I.S. Turgenev», Candidate of Economic Sciences, associate professor of economy, finance and accounting
302026, Orel, Komsomolskaya St., 95, e-mail: yu_nauka@mail.ru

THE FUNCTIONING OF THE BANKING SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION: IDENTIFICATION OF PROBLEMS IN THE CONTEXT OF SANCTIONS PRESSURE, TIGHTENING OF REGULATORY REQUIREMENTS AND DEVELOPMENT OF NEW FINANCIAL TECHNOLOGIES

Abstract. *The article examines the actual problems of the development of the banking sector of the Russian Federation in the context of significant sanctions pressure, the high key rate of the Bank of Russia and tightening regulatory requirements. The purpose of the study is to identify and systematize the problems of the functioning of the banking system of the Russian Federation in the context of the impact of sanctions, tightening of the Bank of Russia's policy, as well as the development of new technologies, and on this basis develop areas for ensuring the stability of the banking sector through the actions of the regulator and participants in the banking market.*

In the article, the authors analyzed the key indicators of the development of the banking sector of the Russian Federation with an emphasis on the dynamics of the profitability of the banking sector and the overdue debt of the system. Much attention is paid to the problems of digitalization and import substitution of software, as well as the consequences of progressive market consolidation. It was concluded that the accumulation of credit risks, sanctions pressure, as well as the tightening of the Bank of Russia's policy restrain credit activity and reduce the competitiveness of participants in the banking market. The stability of the banking sector of the Russian Federation will largely be determined by the directions of the monetary policy pursued, as well as the further systemic development of financial technologies and the effectiveness of managing the loan portfolio of commercial banks. Based on the official statistics of the Bank of Russia for 2023-2025 and analytical materials of leading rating agencies, the authors proposed areas for improving regulatory policy and increasing the stability of the banking system.

Keywords: *banking sector, sanctions, capital adequacy, overdue debt, digitalization, new financial technologies, monetary policy, regulation, consolidation.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Миркин, Я.М. Финансовое будущее России: экстремумы, бумы, системные риски / Я.М. Миркин. – М.: GELEOS Publishing House, 2011. – 480 с.
2. Minsky, H.P. Stabilizing an Unstable Economy / H.P. Minsky. – New Haven: Yale University Press, 1986. – 372 p.
3. Reinhart, C.M. This Time Is Different: Eight Centuries of Financial Folly / C.M. Reinhart, K.S. Rogoff. – Princeton: Princeton University Press, 2009. – 496 p.
4. Кузнецова, Л.Г. Банковская система России в условиях санкционного давления: вызовы и адаптационные механизмы / Л.Г. Кузнецова, А.В. Лебедев // Деньги и кредит. – 2023. – №4. — С. 55-71.
5. Bernanke B.S., Gertler M. Agency Costs, Net Worth, and Business Fluctuations // The American Economic Review.

– 1989. – Vol. 79, № 1. – P. 14-31.

6. Солнцев, О.Г. Стресс-тестирование банковского сектора России: анализ чувствительности к процентному риску / О.Г. Солнцев, А.А. Пестова // Банковское дело. – 2023. – №11. – С. 18-27.

7. О развитии банковского сектора Российской Федерации в 2025 год [Электронный ресурс] // Банк России. – Режим доступа: https://www.cbr.ru.

8. Forbes Экспертиза. После слабого года: риски и возможности банковского сектора [Электронный ресурс] // Forbes. – Режим доступа: https://blogs.forbes.ru/2026/03/04/posle-slabogo-goda-riski-i-vozmozhnosti-bankovskogo-sektora/

9. DTF. SWIFT переводы через российские банки в 2025 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dtf.ru/howto/4557149.

10. Руинформер. Двадцать процентов банков не переживут 2026 год: ЦБ начинает новую зачистку сектора [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ruinformer.com/page/dvadcat-procentov-bankov-ne-perezhivut-2026-god

11. Перспективные направления развития банковского регулирования и надзора: текущий статус и новые задачи [Электронный ресурс] // Банк России. – Режим доступа: https://www.cbr.ru/content/document/file/180584/dbra_20250825.pdf

12. Expert.ru. В ЦМАКП предупредили о росте рисков банковского кризиса в 2026 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://expert.ru/news/v-tsmakp-predupredili-o-roste-riskov-bankovskogo-krizisa-v-2026-godu/

13. Б1 / НКР. Как банковская система пройдет 2026 год: результаты третьего совместного исследования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://b1.ru/analytics/b1-banking-trends-2026-survey/

14. Скорлупина, Ю.О. Достаточность капитала банковского сектора: имеющийся запас прочности и оценка рисков нарушения нормативов / Ю.О. Скорлупина // Экономические и гуманитарные науки. – 2022. – №6(365). – С. 47-54.

15. Vc.ru. SWIFT переводы через российские банки в 2025 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vc.ru/money/2623986-swift-perevody-cherez-rossiyskie-banki-v-2025-godu.

16. РБК. Стало известно, какие российские банки ЕС отключил от SWIFT [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rbc.ru/politics/24/02/2025/67bc5df29a794754a452fdd5.

BIBLIOGRAPHY (TRANSLITERATED)

1. Mirkin, YA.M. Finansovoe budushchee Rossii: ekstremumy, bumy, sistemnye riski / YA.M. Mirkin. – M.: GELEOS Publishing House, 2011. – 480 s.

2.Minsky, H.P. Stabilizing an Unstable Economy / H.P. Minsky. – New Haven: Yale University Press, 1986. – 372 p.

3.Reinhart, C.M. This Time Is Different: Eight Centuries of Financial Folly / C.M. Reinhart, K.S. Rogoff. – Princeton: Princeton University Press, 2009. – 496 p.

4.Kuznecova, L.G. Bankovskaya sistema Rossii v usloviyah sankcionnogo davleniya: vyzovy i adaptacionnye mekhanizmy / L.G. Kuznecova, A.V. Lebedev // Den'gi i kredit. – 2023. – №4. — S. 55-71.

5.Bernanke B.S., Gertler M. Agency Costs, Net Worth, and Business Fluctuations // The American Economic Review. – 1989. – Vol. 79, № 1. – P. 14-31.

6.Solncev, O.G. Stress-testirovanie bankovskogo sektora Rossii: analiz chuvstvitel'nosti k procentnomu risku / O.G. Solncev, A.A. Pestova // Bankovskoe delo. – 2023. – №11. – S. 18-27.

7.O razvitii bankovskogo sektora Rossijskoj Federacii v 2025 god [Elektronnyj resurs] // Bank Rossii. – Rezhim dostupa: https://www.cbr.ru.

8.Forbes Ekspertiza. Posle slabogo goda: riski i vozmozhnosti bankovskogo sektora [Elektronnyj resurs] // Forbes. – Rezhim dostupa: https://blogs.forbes.ru/2026/03/04/posle-slabogo-goda-riski-i-vozmozhnosti-bankovskogo-sektora/

9.DTF. SWIFT perevody cherez rossijskie banki v 2025 godu [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://dtf.ru/howto/4557149.

10. Ruinformer. Dvadcat' procentov bankov ne perezhivut 2026 god: CB nachinaet novuyu zachistku sektora [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://ruinformer.com/page/dvadcat-procentov-bankov-ne-perezhivut-2026-god

11. Perspektivnye napravleniya razvitiya bankovskogo regulirovaniya i nadzora: tekushchij status i novye zadachi [Elektronnyj resurs] // Bank Rossii. – Rezhim dostupa: https://www.cbr.ru/content/document/file/180584/dbra_20250825.pdf

12. Expert.ru. V CMAKP predupredili o roste riskov bankovskogo krizisa v 2026 godu [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://expert.ru/news/v-tsmakp-predupredili-o-roste-riskov-bankovskogo-krizisa-v-2026-godu/

13. B1 / NKR. Kak bankovskaya sistema projdet 2026 god: rezul'taty tret'ego sovmestnogo issledovaniya [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://b1.ru/analytics/b1-banking-trends-2026-survey/

14. Skorlupina, YU.O. Dostatochnost' kapitala bankovskogo sektora: imeyushchijsya zapas prochnosti i ocenka riskov narusheniya normativov / YU.O. Skorlupina // Ekonomicheskie i gumanitarnye nauki. – 2022. – №6(365). – S. 47-54.

15. Vc.ru. SWIFT perevody cherez rossijskie banki v 2025 godu [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://vc.ru/money/2623986-swift-perevody-cherez-rossiyskie-banki-v-2025-godu.

16. RBK. Stalo izvestno, kakie rossijskie banki ES otklyuchil ot SWIFT [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://www.rbc.ru/politics/24/02/2025/67bc5df29a794754a452fdd5.

УДК 336.02 doi: 10.33979/2073-7424-2026-409-2-18-27

Кувалдина Татьяна Борисовна
Омский государственный университет путей сообщения, доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры «Экономическая безопасность и управление финансами»
644046, г. Омск, пр. К. Маркса, 35, e-mail: kuvaldina2004@mail.ru

НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация. *Малые предприятия являются важным элементом экономики, способствующим её развитию и устойчивости. Однако для полной реализации их потенциала необходимо решать существующие проблемы и обеспечивать поддержку со стороны государства, в том числе через налогообложение. В статье рассматриваются особенности формирования и реализации налоговой политики малых предприятий в современных экономических условиях. Особое внимание уделено анализу действующих налоговых режимов, льгот и преференций, доступных для субъектов малого бизнеса в России.*

На основе статистических данных и практических примеров выявлены ключевые проблемы, с которыми сталкиваются малые предприятия при налоговом планировании и администрировании. Автором предложены рекомендации по оптимизации налоговой нагрузки, повышению эффективности взаимодействия с налоговыми органами и минимизации рисков, связанных с изменениями законодательства. Результаты исследования могут быть полезны как для представителей малого бизнеса, так и для органов государственной власти, участвующих в разработке мер поддержки предпринимательства.

Ключевые слова: *налоги, налоговые платежи, налоговая политика, налоговые льготы, налоговые преференции, малые предприятия.*

Kuvaldina Tatiana Borisovna
Omsk State Transport University, Doctor of Economics, Associate Professor, Professor of the Department «Economic Security and financial management»
644046, Omsk, K. Marx Ave., 35, e-mail: kuvaldina2004@mail.ru

TAX POLICY FOR SMALL BUSINESSES

Abstract. *Small businesses are a vital element of the economy, contributing to its development and sustainability. However, to fully realize their potential, it is necessary to address existing challenges and ensure government support, including through taxation. This article examines the development and implementation of tax policy for small businesses in the current economic environment. Particular attention is paid to the analysis of current tax regimes, benefits, and preferences available to small businesses in Russia.*

Using statistical data and practical examples, the author identifies key challenges faced by small businesses in tax planning and administration. The author offers recommendations for optimizing the tax burden, improving the effectiveness of interactions with tax authorities, and minimizing risks associated with legislative changes. The results of this study may be useful for both small businesses and government agencies involved in developing entrepreneurship support measures.

Keywords*: taxes, tax payments, tax policy, tax breaks, tax preferences, small businesses.*

© Кувалдина Т.Б., 2026

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» от 24.07.2007 № 209-ФЗ // Правовая справочно-информационная система «Консультант Плюс».

2. Доклад «О состоянии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации и мерах по его развитию за 2019 – 1-е полугодие 2025 гг. и планах на период 2025-2030 гг.» [Электронный ресурс] // Минфин России. – Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/file/download/545a9a01d2fa825bf6657a16bab225f9/doklad_o_sostoyanii_msp_v_rf_i_merah_po_ego_razvitiyu_za_2019_1oe_polugodie_i_planax_na_2025-2030_gg.pdf

3. Григорьева, И.В. Развитие малого и среднего предпринимательства в России: проблемы и перспективы / И.В. Григорьева, К.Х. Ильясова, Е.В. Новикова // Вестник Чеченского государственного университета им. А.А. Кадырова. – 2024. – № S1-1(53). – С. 28-35.

4. Панова, Е.А. Факторы, влияющие на технологическое развитие малых и средних промышленных предприятий / Е.А. Панова // Государственное управление. Электронный вестник. – 2024. – № 107. – С. 102-114.

5. Попова, Л.В. Налоговая политика в отношении малого бизнеса и его развитие / Л.В. Попова, А.П. Капралов // Экономические и гуманитарные науки. – 2024. – № 8(391). – С. 32-41.

6. Варакса, Н.Г. Формирование элементов финансовой безопасности экономического субъекта / Н.Г. Варакса, Е.А. Алёхина // Управленческий учет. – 2019. – № 8. – С. 31-41.

BIBLIOGRAPHY (TRANSLITERATED)

1. Federal'nyj zakon «O razvitii malogo i srednego predprinimatel'stva v Rossijskoj Federacii» ot 24.07.2007 № 209-FZ // Pravovaya spravochno-informacionnaya sistema «Konsul'tant Plyus».

2. Doklad «O sostoyanii malogo i srednego predprinimatel'stva v Rossijskoj Federacii i merah po ego razvitiyu za 2019 – 1-e polugodie 2025 gg. i planah na period 2025-2030 gg.» [Elektronnyj resurs] // Minfin Rossii. – Rezhim dostupa: https://www.economy.gov.ru/material/file/download/545a9a01d2fa825bf6657a16bab225f9/doklad_o_sostoyanii_msp_v_rf_i_merah_po_ego_razvitiyu_za_2019_1oe_polugodie_i_planax_na_2025-2030_gg.pdf

3. Grigor'eva, I.V. Razvitie malogo i srednego predprinimatel'stva v Rossii: problemy i perspektivy / I.V. Grigor'eva, K.H. Il'yasova, E.V. Novikova // Vestnik CHechenskogo gosudarstvennogo universiteta im. A.A. Kadyrova. – 2024. – № S1-1(53). – S. 28-35.

4. Panova, E.A. Faktory, vliyayushchie na tekhnologicheskoe razvitie malyh i srednih promyshlennyh predpriyatij / E.A. Panova // Gosudarstvennoe upravlenie. Elektronnyj vestnik. – 2024. – № 107. – S. 102-114.

5. Popova, L.V. Nalogovaya politika v otnoshenii malogo biznesa i ego razvitie / L.V. Popova, A.P. Kapralov // Ekonomicheskie i gumanitarnye nauki. – 2024. – № 8(391). – S. 32-41.

6. Varaksa, N.G. Formirovanie elementov finansovoj bezopasnosti ekonomicheskogo sub"ekta / N.G. Varaksa, E.A. Alyohina // Upravlencheskij uchet. – 2019. – № 8. – S. 31-41.

УДК 336.747 doi: 10.33979/2073-7424-2026-409-2-28-39

Морозова Анастасия Евгеньевна
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», аспирант
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д.69, e-mail: aem2606@yandex.ru

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНЗАКЦИОННОГО СПРОСА НА НАЛИЧНЫЕ ДЕНЬГИ ПО НОМИНАЛАМ НА ОСНОВЕ МЕТОДА КОИНТЕГРАЦИИ[1]

Аннотация. *Представленная работа подробно описывает два важных аспекта: выбор макроэкономических переменных спроса на наличные деньги, а также определение методологии анализа. Верный выбор переменных позволяет получить корректные и важные результаты. В соответствии со вторым аспектом в методологии анализа спроса на деньги должны отсутствовать проблемы, связанные с расчетами и их экономической интерпретацией.*

Эконометрический подход, основанный на методе коинтеграции, позволяет избежать указанных недостатков и получить значимые выводы, в том числе о природе экономических механизмов, определяющих поведение крупных и мелких купюр в обращении.

Цель работы – применить метод коинтеграции для прогнозирования транзакционного спроса на наличные деньги с использованием моделей коррекции ошибками.

Полученные результаты подтверждают целесообразность использования ARDL-моделей для прогнозирования динамики показателей наличного денежного обращения во взаимосвязи с макроэкономическими индикаторами. Коинтеграционный анализ позволяет обеспечить интерпретируемость и статистическую значимость оценок.

Ключевые слова: *спрос на наличные деньги, индикаторы транзакционного спроса, наличный денежный оборот, региональный рынок наличного денежного обращения, ключевая ставка Банка России.*

Morozova Anastasia Evgenievna
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «N.V. Parakhin Orel State Agrarian University», postgraduate student
302019, Orel, Generala Rodina str., 69, e-mail: aem2606@yandex.ru

MODELING TRANSACTIONAL DEMAND FOR CASH BY NOMINAL VALUES BASED ON THE COINTEGRATION METHOD[2]

© Морозова А.Е., 2026

[1] *Настоящая статья отражает личную позицию автора. Содержание и результаты данного исследования не следует рассматривать, в том числе цитировать в каких-либо изданиях, как официальную позицию Банка России или указание на официальную политику или решения регулятора. Любые ошибки в данном материале являются исключительно авторскими.*

[2] *The views expressed herein are solely those of the author. The content and results of this research should not be considered or referred to in any publications as the Bank of Russia's official position, official policy, or decisions. Any errors in this document are the responsibility of the author.*

Abstract. *This paper details two important aspects: the selection of macroeconomic variables affecting cash demand and the definition of an analytical methodology. The correct selection of variables allows for accurate and meaningful results. According to the second aspect, the methodology for analyzing cash demand should be free from problems associated with calculations and their economic interpretation.*

An econometric approach based on the cointegration method avoids these shortcomings and yields meaningful conclusions, including those concerning the nature of the economic mechanisms that determine the behavior of large and small denomination banknotes in circulation.

The aim of the work is to apply the cointegration method to predict transactional demand for cash using error correction models.

The results obtained confirm the expediency of using ARDL models to predict the dynamics of cash circulation indicators in conjunction with macroeconomic indicators. Cointegration analysis makes it possible to ensure the interpretability and statistical significance of the estimates.

Keywords: *demand for cash, transaction demand indicators, cash circulation, regional cash market, key rate of the Bank of Russia*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Основные направления развития наличного денежного обращения на 2021-2025 годы [Электронный ресурс] // Банк России (официальный сайт). – Режим доступа: https://www.cbr.ru/Content/Document/File/119613/onrndo_2021-2025.pdf
2. Miller, C. Addressing the limitations of forecasting banknote demand. Paper for International Cash Conference 2017. – War on Cash: Is there a Future for Cash? Deutsche Bundesbank, 2017.
3. Общая теория занятости, процента и денег / Джон Мейнард Кейнс; пер. с англ. – М.: ЗАО «Бизнеском», 2013. – 408 с.
4. Fischer, B. Forecasting demand for banknotes and how to address the impact of the crisis. In 4th ECB Central Bank Seminar on Banknotes, 2012.
5. Vale, B. Forecasting Demand for Various Denominations of Notes and Coins Using Error Correction Models. Staff memo. Norges Bank. – 2015. – No. 1/2015.
6. Моделирование спроса на деньги в российской экономике в 1999-2008 гг. / С. Дробышевский [и др.]; под ред. С.Г. Синельникова-Мурылева. – М.: ИЭПП, 2010. – 144 с.
7. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.fedstat.ru/
8. Статистика национальной платежной системы [Электронный ресурс] // Банк России (официальный сайт). – Режим доступа: https://www.cbr.ru/statistics/nps/psrf/
9. Engle R.F., Granger C.W.J. Co-Integration and Error Correction: Representation, Estimation, and Testing. Econometrica. – 1987. – Vol. 55. – No. 2. (Mar.). – P. 251-276.
10. Рейтинг регионов по качеству жизни [Электронный ресурс] // РИА Рейтинг (официальный сайт). – Режим доступа: https://riarating.ru/infografika/20250217/630276667.html

BIBLIOGRAPHY (TRANSLITERATED)

1. Osnovnye napravleniya razvitiya nalichnogo denezhnogo obrashcheniya na 2021-2025 gody [Elektronnyj resurs] // Bank Rossii (oficial'nyj sajt). – Rezhim dostupa: https://www.cbr.ru/Content/Document/File/119613/onrndo_2021-2025.pdf
2. Miller, C. Addressing the limitations of forecasting banknote demand. Paper for International Cash Conference 2017. – War on Cash: Is there a Future for Cash? Deutsche Bundesbank, 2017.
3. Obshchaya teoriya zanyatosti, procenta i deneg / Dzhon Mejnard Kejns; per. s angl. – M.: ZAO «Bizneskom», 2013. – 408 s.

4. Fischer, B. Forecasting demand for banknotes and how to address the impact of the crisis. In 4th ECB Central Bank Seminar on Banknotes, 2012.

5. Vale, B. Forecasting Demand for Various Denominations of Notes and Coins Using Error Correction Models. Staff memo. Norges Bank. – 2015. – No. 1/2015.

6. Modelirovanie sprosa na den'gi v rossijskoj ekonomike v 1999-2008 gg. / S. Drobyshevskij [i dr.]; pod red. S.G. Sinel'nikova-Muryleva. – M.: IEPP, 2010. – 144 s.

7. Edinaya mezhvedomstvennaya informacionno-statisticheskaya sistema (EMISS) [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://www.fedstat.ru/

8. Statistika nacional'noj platezhnoj sistemy [Elektronnyj resurs] // Bank Rossii (oficial'nyj sajt). – Rezhim dostupa: https://www.cbr.ru/statistics/nps/psrf/

9. Engle R.F., Granger C.W.J. Co-Integration and Error Correction: Representation, Estimation, and Testing. Econometrica. – 1987. – Vol. 55. – No. 2. (Mar.). – R. 251-276.

10. Rejting regionov po kachestvu zhizni [Elektronnyj resurs] // RIA Rejting (oficial'nyj sajt). – Rezhim dostupa: https://riarating.ru/infografika/20250217/630276667.html

УДК 336.7 doi: 10.33979/2073-7424-2026-409-2-40-52

Мельниченко Александр Викторович
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», аспирант
302026, г. Орёл, ул. Комсомольская, 95, e-mail: melnichenko.rf@dmail.com

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ НОВОЙ АРХИТЕКТУРЫ ФИНАНСОВОЙ ГЕОПОЛИТИКИ

Аннотация. *Новые реалии на внутреннем и мировом рынке капитала подталкивают Центральные Банки искать новые подходы в денежно-кредитной политике, переосмысливать устоявшиеся представления о целях и функциях регулирования.*

Цель работы – провести анализ денежно-кредитной политики Банка России в условиях развития новой архитектуры финансовой геополитики.

В условиях развития новой архитектуры финансовой геополитики, появления всё большего количества систем расчетов в национальных валютах, альтернативных SWIFT систем обмена финансовой информацией возрастает актуальность анализа и оценки денежно-кредитной политики. Выявленные в ходе анализа недостатки в организации системы государственной экономической и денежно-кредитной политики, позволяют предложить направления по повышению её эффективности.

В статье изложены результаты мониторинга денежно-кредитной политики в условиях развития новой архитектуры финансовой геополитики, определены типы денежно-кредитной политики Банка России по отношению к ключевой ставке за период 2020-2024 гг.

Ключевые слова: *денежно-кредитная политика государства, Центральный Банк, инфляция, валютный курс, ключевая ставка, экономический рост.*

Melnichenko Alexander Viktorovich
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Orel State University named after I.S. Turgenev», postgraduate student
302026, Orel, Komsomolskaya St., 95, e-mail: melnichenko.rf@dmail.com

STUDY OF THE CONCEPTUAL FRAMEWORK AND ESSENCE OF THE STATE'S MONETARY POLICY

Abstract. *New realities in domestic and global capital markets are pushing central banks to seek new approaches to monetary policy and rethink established notions about the goals and functions of regulation.*

The purpose of the work is to analyze the monetary policy of the Bank of Russia in the context of the development of a new architecture of financial geopolitics.

© Мельниченко А.В., 2026

With the development of a new financial geopolitical architecture, the emergence of an increasing number of settlement systems in national currencies, and alternative financial information exchange systems to SWIFT, the relevance of monetary policy analysis and evaluation is increasing. The identified shortcomings in the organization of the state economic and monetary policy system allow us to propose ways to improve its effectiveness.

This article presents the results of monetary policy monitoring in the context of the development of a new financial geopolitical architecture and identifies the types of monetary policy of the Bank of Russia in relation to the key rate for the period 2020-2024.

Keywords: *State monetary policy, Central Bank, inflation, exchange rate, key rate, economic growth*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атнагулова, К.И. Эффективность денежно-кредитной политики в современных экономических условиях / К.И. Атнагулова, Ю.А. Рахматуллина // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2025. – № 5-2. – С. 259-264.

2. Андреев, А.А. Анализ эффективности денежно-кредитной политики в Российской Федерации / А.А. Андреев, А.А. Гамиловская // Вестник евразийской науки. – 2025. – Т. 17. – № S4.

3. Антонов, П.В. Оценка эффективности денежно-кредитной системы Российской Федерации / П.В. Антонов, О.О. Злобина // Финансы и кредит. – 2014. – № 27 (651). – С. 25-34.

4. Бородавко, Л.С. Оценка индикаторов стабильности денежно-кредитной политики российской Федерации / Л.С. Бородавко, А.Э. Гусейнова // Управленческий учет. – 2025. – № 6. – С. 147-153.

5. Господарчук, Г.Г. Оценка эффективности денежно-кредитной политики центральных банков / Г.Г. Господарчук, Е.С. Зеленева // Финансы: теория и практика. – 2021. – Т. 25. – № 1. – С. 6-21.

6. Зиниша, О.С. Оценка эффективности денежно-кредитной политики ЦБ РФ в разрезе воздействия на экономический рост / О.С. Зиниша, Е.А. Лишута // Современные научные исследования и разработки. – 2017. – № 3(11). – С. 116-118.

7. Кроливецкая, Л.П. О факторах и индикаторах финансовой стабильности национальной экономики / Л.П. Кроливецкая, В.Э. Кроливецкая // Журнал правовых и экономических исследований. – 2021. – № 4. – С. 32-38.

8. Платонова, Ю.Ю. Оценка эффективности денежно-кредитной политики в РФ / Ю.Ю. Платонова, А.А. Терехова // Экономика и предпринимательство. – 2016. – № 3-2(68). – С. 123-127.

9. Русакова, О.И. Оценка эффективности реализации денежно-кредитной политики РФ в кризисный период / О.И. Русакова, С.А. Головань // Управленческий учет. – 2021. – № 11-3. – С. 624-631.

10. Индексы потребительских цен на товары и услуги по Российской Федерации, месяцы (с 1991 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/statistics/price

11. Валовой внутренний продукт – ВВП годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts

12. Занятость и безработица – Численность безработных в возрасте 15 лет и старше и уровень безработицы) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rosstat.gov.ru/labour_force

13. Росстат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cbr.ru/statistics/macro_itm/external_sector/pb/p_balance/

14. Банк России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cbr.ru/currency_base/dynamics/?UniDbQuery.Posted=True&UniDbQuery.so=1&UniDbQuery.mode=1&UniDbQuery.date_req1=&UniDbQuery.date_req2=&UniDbQuery.VAL_NM_RQ=R01820&UniDbQuery.From=31.12.2020&UniDbQuery.To=31.12.2024

BIBLIOGRAPHY (TRANSLITERATED)

1. Atnagulova, K.I. Effektivnost' denezhno-kreditnoj politiki v sovremennyh ekonomicheskih usloviyah / K.I. Atnagulova, YU.A. Rahmatullina // Vestnik Altajskoj akademii ekonomiki i prava. – 2025. – № 5-2. – S. 259-264.

2. Andreev, A.A. Analiz effektivnosti denezhno-kreditnoj politiki v Rossijskoj Federacii / A.A. Andreev, A.A. Gamilovskaya // Vestnik evrazijskoj nauki. – 2025. – T. 17. – № S4.

3. Antonov, P.V. Ocenka effektivnosti denezhno-kreditnoj sistemy Rossijskoj Federacii / P.V. Antonov, O.O. Zlobina // Finansy i kredit. – 2014. – № 27 (651). – S. 25-34.

4. Borodavko, L.S. Ocenka indikatorov stabil'nosti denezhno-kreditnoj politiki rossijskoj Federacii / L.S. Borodavko, A.E. Gusejnova // Upravlencheskij uchet. – 2025. – № 6. – S. 147-153.

5. Gospodarchuk, G.G. Ocenka effektivnosti denezhno-kreditnoj politiki central'nyh bankov / G.G. Gospodarchuk, E.S. Zeleneva // Finansy: teoriya i praktika. – 2021. – T. 25. – № 1. – S. 6-21.

6. Zinisha, O.S. Ocenka effektivnosti denezhno-kreditnoj politiki CB RF v razreze vozdejstviya na ekonomicheskij rost / O.S. Zinisha, E.A. Lishuta // Sovremennye nauchnye issledovaniya i razrabotki. – 2017. – № 3(11). – S. 116-118.

7. Kroliveckaya, L.P. O faktorah i indikatorah finansovoj stabil'nosti nacional'noj ekonomiki / L.P. Kroliveckaya, V.E. Kroliveckaya // ZHurnal pravovyh i ekonomicheskih issledovanij. – 2021. – № 4. – S. 32-38.

8. Platonova, YU.YU. Ocenka effektivnosti denezhno-kreditnoj politiki v RF / YU.YU. Platonova, A.A. Terekhova // Ekonomika i predprinimatel'stvo. – 2016. – № 3-2(68). – S. 123-127.

9. Rusakova, O.I. Ocenka effektivnosti realizacii denezhno-kreditnoj politiki RF v krizisnyj period / O.I. Rusakova, S.A. Golovan' // Upravlencheskij uchet. – 2021. – № 11-3. – S. 624-631.

10. Indeksy potrebitel'skih cen na tovary i uslugi po Rossijskoj Federacii, mesyacy (s 1991 g.) [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://rosstat.gov.ru/statistics/price

11. Valovoj vnutrennij produkt – VVP gody [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts

12. Zanyatost' i bezrabotica – CHislennost' bezrabotnyh v vozraste 15 let i starshe i uroven' bezraboticy) [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://www.rosstat.gov.ru/labour_force

13. Rosstat [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://cbr.ru/statistics/macro_itm/external_sector/pb/p_balance/

14. Bank Rossii [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://cbr.ru/currency_base/dynamics/?UniDbQuery.Posted=True&UniDbQuery.so=1&UniDbQuery.mode=1&UniDbQuery.date_req1=&UniDbQuery.date_req2=&UniDbQuery.VAL_NM_RQ=R01820&UniDbQuery.From=31.12.2020&UniDbQuery.To=31.12.2024

УДК 332.1:316.442 doi: 10.33979/2073-7424-2026-409-2-53-67

Молчанова Вера Алексеевна
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова», кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры мировой экономики и финансового менеджмента
3081012, г. Белгород, ул. Костюкова, д. 46, e-mail: Molchanova_VA@mail.ru

Яблонская Анна Евгеньевна
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова», кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры мировой экономики и финансового менеджмента
3081012, г. Белгород, ул. Костюкова, д. 46, e-mail: ann_yabl@list.ru

Долженко Виктория Андреевна
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова», аспирант, ассистент кафедры мировой экономики и финансового менеджмента
3081012, г. Белгород, ул. Костюкова, д. 46, e-mail: vikulya.dolzhenko.0202@mail.ru

СОЦИАЛЬНАЯ НАПРЯЖЕННОСТЬ КАК ОДИН ИЗ АСПЕКТОВ СЛОЖИВШЕЙСЯ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ПРИГРАНИЧНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ

Аннотация. *В статье проведен анализ трансформации экономики и социальной сферы Белгородской области, обусловленной особыми условиями приграничного региона с началом ведения специальной военной операции. Авторы анализируют динамику уровня жизни населения и степень социальной напряженности в данном регионе, а также сопоставляют изменения с трендами других приграничных регионов и общероссийскими тенденциями.*

Особое внимание уделяется выявлению взаимосвязи между макроэкономическими изменениями, миграционными процессами и структурой неравенства доходов в приграничных регионах, а также оценке того, насколько действующие меры социальной поддержки способны снизить возникающую на этом фоне социальную напряженность.

На основе проведенного анализа выделены ключевые факторы усиления социальной уязвимости населения Белгородской области в условиях СВО. Также рассмотрены перспективы трансформации региональной социальной политики в направлении перехода от преимущественно компенсационного характера мер к развитию устойчивых источников доходов, инфраструктуры и человеческого капитала в приграничных территориях.

Ключевые слова: *социальная дифференциация, качество жизни, социальная напряженность, располагаемые ресурсы, потребительские расходы, проблемы развития.*

© Молчанова В.А., Яблонская А.Е., Долженко В.А., 2026

Molchanova Vera Alecseevna
Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, PhD in Economics, Associate Professor, Associate Professor of the Department of World Economics and Financial Management
3081012, Belgorod, Kostyukova str., 46, e-mail: Molchanova_VA@mail.ru,

Yablonskaya Anna Evgenevna
Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, PhD in Economics, Associate Professor, Associate Professor of the Department of World Economics and Financial Management
3081012, Belgorod, Kostyukova str., 46, e-mail: ann_yabl@list.ru

Dolzhenko Victoria Andreevna
Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, postgraduate Student, Assistant of the Department of World Economics and Financial Management
3081012, Belgorod, Kostyukova str., 46, e-mail: vikulya.dolzhenko.0202@mail.ru

SOCIAL TENSION AS ONE OF THE ASPECTS OF THE CURRENT GEOPOLITICAL SITUATION IN THE BORDER REGIONS OF RUSSIA

Abstract. *The article analyzes the transformation of the economy and social sphere in the Belgorod region, which was caused by the special conditions of the border region and the start of the special military operation. The authors analyze the dynamics of the population's standard of living and the degree of social tension in this region, as well as compare changes with trends in other border regions and nationwide trends.*

Particular attention is paid to identifying the relationship between macroeconomic changes, migration processes and the structure of income inequality in border regions, as well as assessing how effective social support measures can reduce social tensions arising against this background.

Based on the analysis, the key factors of increasing the social vulnerability of the population of the Belgorod region in the conditions of its. The prospects for the transformation of regional social policy in the direction of the transition from a predominantly compensatory nature of measures to the development of sustainable sources of income, infrastructure and human capital in the border areas are also considered.

Keywords: *social differentiation, quality of life, social tension, available resources, consumer spending, development problems.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Давыдов, А.А. Измерение социальной напряженности / А.А. Давыдов, Е.В. Давыдова. – М.: ИС РАН, 1992.
2. Спановский, С.С. Социальная напряженность на пути формирования гражданского общества: теоретико-методологический аспект исследования [Электронный ресурс] / С.С. Спановский. – Режим доступа: https://s.esrae.ru/goverment/pdf/2015/4/364.pdf
3. Роскош, М.В. Социальная напряженность: ее экономические причины и последствия / М.В. Роскош // Социальные проблемы в рыночной экономике. – 2019. – №2. – С. 221-223.
4. Тихонова, А.В. Статистические критерии оценки социального неравенства: российский и зарубежный опыт / А.В. Тихонова // Вестник ИПБ. – 2018. – № 5. – С. 23-29.
5. Социальная напряженность в субъектах Российской Федерации. Анализ причин и последствий / В. Глотов, А. Бахтизин, М. Волкова // Федерализм. – 2019. – № 4. – С. 142-160.
6. Сибирская, Е.В. Экспресс-анализ приграничных – территорий субъектов российской федерации для выявления социально-экономических проблем / Е.В. Сибирская, М.А. Кокаев // Международный научно-исследовательский журнал. – 2025. – №8 (158). – Режим доступа: https://research-journal.org/archive/8-158-2025-august/10.60797/IRJ.2025.158.64. – DOI: 10.60797/IRJ.2025.158.64. – EDN: WIPEPX

7. Федеральная служба государственной статистики [электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/folder/12781.

8. Финансы российских домохозяйств в 2024 году. Аналитическая записка ЦБ РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1764498715&tld=ru&lang=ru&name=analytic_note_20250609_dip.pdf&text=Структура%20располагаемых%20ресурсов%20по%2010-процентным%20группам%20населения%20росстат%202024%20г&url=https%3A%2F%2Fcbr.ru

9. Молчанова, В.А. О развитии приграничных регионов в современных внешнеполитических реалиях / В.А. Молчанова, В.В. Шафура // Статистика – главный информационный ресурс современного общества. – Пермь, 2024. – С.175-182.

10. Яблонская, А.Е. Анализ социальной дифференциации населения России и Белгородской области / А.Е. Яблонская, В.А. Долженко // Актуальные методы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности на промышленных предприятиях и в отраслях экономики. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2023. – С. 145-154.

11. Меры социальной поддержки участников СВО и членов их семей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://beluszn.ru/meracvo/

12. Помощь переселенцам из приграничных районов Белгородской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://fnpr.ru/events/novosti-chlenskikh-organizatsiy/pomosch-pereselencam-iz-prigranichnyh-rayonov-belgorodskoy-oblasti_1714221095.html

BIBLIOGRAPHY (TRANSLITERATED)

1. Davydov, A.A. Izmerenie social'noj napryazhennosti / A.A. Davydov, E.V. Davydova. – M.: IS RAN, 1992.

2. Spanovskij, S.S. Social'naya napryazhennost' na puti formirovaniya grazhdanskogo obshchestva: teoretiko-metodologicheskij aspekt issledovaniya [Elektronnyj resurs] / S.S. Spanovskij. – Rezhim dostupa: https://s.esrae.ru/goverment/pdf/2015/4/364.pdf

3. Roskosh, M.V. Social'naya napryazhennost': ee ekonomicheskie prichiny i posledstviya / M.V. Roskosh // Social'nye problemy v rynochnoj ekonomike. – 2019. – №2. – S. 221-223.

4. Tihonova, A.V. Statisticheskie kriterii ocenki social'nogo neravenstva: rossijskij i zarubezhnyj opyt / A.V. Tihonova // Vestnik IPB. – 2018. – № 5. – S. 23-29.

5. Social'naya napryazhennost' v sub"ektah Rossijskoj Federacii. Analiz prichin i posledstvij / V. Glotov, A. Bahtizin, M. Volkova // Federalizm. – 2019. – № 4. – S. 142-160.

6. Sibirskaya, E.V. Ekspress-analiz prigranichnyh – territorij sub"ektov rossijskoj federacii dlya vyyavleniya social'no-ekonomicheskih problem / E.V. Sibirskaya, M.A. Kokaev // Mezhdunarodnyj nauchno-issledovatel'skij zhurnal. – 2025. – №8 (158). – Rezhim dostupa: https://research-journal.org/archive/8-158-2025-august/10.60797/IRJ.2025.158.64. – DOI: 10.60797/IRJ.2025.158.64. – EDN: WIPEPX

7. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki [elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://rosstat.gov.ru/folder/12781.

8. Finansy rossijskih domohozyajstv v 2024 godu. Analiticheskaya zapiska CB RF [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1764498715&tld=ru&lang=ru&name=analytic_note_20250609_dip.pdf&text=Struktura%20raspolagaemyh%20resursov%20po%2010-procentnym%20gruppam%20naseleniya%20rosstat%202024%20g&url=https%3A%2F%2Fcbr.ru

9. Molchanova, V.A. O razvitii prigranichnyh regionov v sovremennyh vneshnepoliticheskih realiyah / V.A. Molchanova, V.V. SHafura // Statistika – glavnyj informacionnyj resurs sovremennogo obshchestva. – Perm', 2024. – S.175-182.

10. YAblonskaya, A.E. Analiz social'noj differenciacii naseleniya Rossii i Belgorodskoj oblasti / A.E. YAblonskaya, V.A. Dolzhenko // Aktual'nye metody ocenki i povysheniya effektivnosti hozyajstvennoj deyatel'nosti na promyshlennyh predpriyatiyah i v otraslyah ekonomiki. – Belgorod: Belgorodskij gosudarstvennyj tekhnologicheskij universitet im. V.G. SHuhova, 2023. – S. 145-154.

11. Mery social'noj podderzhki uchastnikov SVO i chlenov ih semej [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: http://beluszn.ru/meracvo/

12. Pomoshch' pereselencam iz prigranichnyh rajonov Belgorodskoj oblasti [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: https://fnpr.ru/events/novosti-chlenskikh-organizatsiy/pomosch-pereselencam-iz-prigranichnyh-rayonov-belgorodskoy-oblasti_1714221095.html

УДК 330.16:004.9 doi: 10.33979/2073-7424-2026-409-2-68-83

Ящун Татьяна Викторовна
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет», кандидат технических наук, доцент кафедры индустриального программирования
119454, г. Москва, проспект Вернадского, д. 78, e-mail: yashchun@mirea.ru

Громов Евгений Владимирович
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет», кандидат педагогических наук, доцент кафедры индустриального программирования
119454, г. Москва, проспект Вернадского, д. 78, e-mail: gromov@mirea.ru

ЦИФРОВАЯ АНАЛИТИКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ

Аннотация. *В работе представлена комплексная методология анализа глобального субъективного благополучия, основанная на объединении международных панельных данных Gallup World Poll с дополнительными географическими и институциональными источниками и применении современных BI-инструментов.*

Предложенный подход включает глубокую предобработку данных, расчёт композитных индексов, применение регрессионных и кластерных методов, а также создание интерактивных визуальных панелей.

Результаты демонстрируют многомерный характер субъективного благополучия и подчёркивают ключевую роль социальных и институциональных детерминант наряду с экономическими факторами, а использование BI-платформ обеспечивает прозрачность, воспроизводимость и расширенные возможности анализа.

Ключевые слова: *субъективное благополучие, экономика счастья, BI-аналитика, машинное обучение, визуализация данных, панельные данные, Loginom, DataLens, подготовка данных, исследовательский анализ данных.*

Yaschun Tatiana Viktorovna
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «MIREA – Russian Technological University», Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Industrial Programming
119454, Moscow, Vernadsky Avenue, 78, e-mail: yashchun@mirea.ru
Yashun

Hromov Evgeny Vladimirovich
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «MIREA – Russian Technological University», Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor of the Department of Industrial Programming
119454, Moscow, Vernadsky Avenue, 78, e-mail: gromov@mirea.ru

DIGITAL ANALYTICS OF SOCIO-ECONOMIC WELL-BEING: MODERN APPROACHES AND METHODS

© Ящун Т.В., Громов Е.В., 2026

Abstract. *This study presents a comprehensive methodology for analysing global subjective well-being based on the integration of international panel data from the Gallup World Poll with additional geographic and institutional sources, supported by modern BI analytics tools.*

The proposed approach includes extensive data preprocessing, the calculation of composite indicators, the application of regression and clustering methods, and the development of interactive visual panels.

The results demonstrate the multidimensional nature of subjective well-being and highlight the key role of social and institutional determinants alongside economic factors, while the use of BI platforms ensures transparency, reproducibility, and enhanced analytical capabilities.

Keywords: *subjective well-being, happiness economics, BI analytics, machine learning, data visualization, panel data, Loginom, DataLens, ETL, EDA.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Румянцева, Е.Е. Экономика счастья / Е.Е. Румянцева. – Москва Издательский Дом «Инфра-М», 2010. – 94 с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-16-003880-3.

2. Comprehensive Global Research That Drives Strategic Leadership. – Режим доступа: https://www.gallup.com/analytics/318875/global-research.aspx

3. World Happiness Report 2023. – Режим доступа: https://www.worldhappiness.report/ed/2023

4. Шилова, В.А. Субъективное благополучие в понимании россиян: оценки уровня, связь с другими показателями, субъективные характеристики модели / В.А. Шилова // Информационно-аналитический бюллетень Института социологии ФНИСЦ РАН. – 2020. – № 1. – С. 18-38. – DOI 10.19181/INAB.2020.1.2.

5. Епихина, Ю.Б. Важность дохода для субъективного благополучия / Ю.Б. Епихина // Информационно-аналитический бюллетень Института социологии ФНИСЦ РАН. – 2020. – № 1. – С. 75-94. – DOI 10.19181/INAB.2020.1.5.

6. Ткач, С. Субъективное экономическое благополучие в рамках структур потребительских услуг / С. Ткач, А.И. Коровина // Журнал социологии и социальной антропологии. – 2025. – Т. 28. – № 3. – С. 184-203. – DOI 10.31119/jssa.2025.28.3.8.

7. Савченко, Т.Н. Социальное сравнение как фактор субъективного благополучия / Т.Н. Савченко, Е.С. Самойленко // Социологические исследования. – 2022. – № 11. – С. 74-85. – DOI 10.31857/S013216250023036-2.

8. Business intelligence как современный инструмент бизнес-аналитики / Я.А. Петров, С.Ю. Степанов, А.Ю. Сидоренко, К.А. Глебова // Информационные технологии и системы: управление, экономика, транспорт, право. – 2020. – № 1(37). – С. 135-140.

9. Шматова, Ю.Е. Измерение уровня счастья: литературный обзор российских и зарубежных исследований / Ю.Е. Шматова, М.В. Морев // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2015. – № 3(39). – С. 141-162. – DOI 10.15838/esc/2015.3.39.11.

10. Шлепкина, Д.В. Проекты Business Intelligence (BI) - особенности внедрения и направления развития / Д.В. Шлепкина // Экономика и менеджмент инновационных технологий. – 2020. – № 3(102). – С. 3.

11. Ананишнев, В.В. Счастье как один из показателей качества жизни в России / В.В. Ананишнев // Уровень жизни населения регионов России. – 2017. – № 3(205). – С. 106-110.

12. Сушко, П.Е. Счастье и социальное благополучие в оценках россиян: проблема разграничения понятий / П.Е. Сушко // Социологическая наука и социальная практика. – 2020. – Т. 8. – № 1(29). – С. 48-62. – DOI 10.19181/snsp.2020.8.1.7094.

13. Антипина, О.Н. Экономический смысл и прикладное значение индикаторов удовлетворённости жизнью / О.Н. Антипина, Н.А. Миклашевская, Е.А. Орлова // Вопросы теоретической экономики. – 2025. – № 1(26). – С. 7-22. – DOI 10.52342/2587-7666VTE_2025_1_7_22.

14. Ящун, Т.В. Разработка и внедрение интеллектуальных систем для управления экономическими процессами в рамках ит-проектов в промышленности / Т.В. Ящун, А.А. Ильмушкина, Е.Ю. Кротов // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2025. – Т. 12. – № 3(156). – С. 157-164. – DOI 10.36871/ek.up.p.r.2025.03.12.019.

15. Немковская, О.А. Проблема измерения счастья, благополучия и удовлетворенности жизнью в

современной науке / О.А. Немковская // International Journal of Medicine and Psychology. – 2021. – Т. 4. – № 6. – С. 110-117.

16. Троцук, И.В. Основные компоненты социологического изучения счастья / И.В. Троцук, А.Е. Калуга // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Социология. – 2025. – Т. 25, № 3. – С. 780-796. – DOI 10.22363/2313-2272-2025-25-3-780-796.

17. Low-code платформа для реализации аналитических процессов. – Режим доступа: https://loginom.ru/

18. Аналитика любого масштаба: от простых отчётов и быстрой визуализации данных до корпоративного BI для всей компании. – Режим доступа: https://datalens.ru/

19. Country Longitude Latitude. – Режим доступа: https://www.kaggle.com/datasets/bohnacker/country-longitude-latitude?select=longitude-latitude.csv

20. Country Mapping – ISO, Continent, Region. – Режим доступа: https://www.kaggle.com/datasets/andradaolteanu/country-mapping-iso-continent-region

21. Subasi, M. Adaptation of the hedonic and eudaimonic motives for activities-revised (HEMA-R) scale among Russian-speaking respondents / M. Subasi, E. N. Osin // Psikhologicheskie Issledovaniya. – 2025. – Vol. 18. – No. 98. – DOI 10.54359/ps.v17i98.1707. – EDN JCPIQQ.

22. Райан, Р.М. Теория самодетерминации и поддержка внутренней мотивации, социальное развитие и благополучие / Р.М. Райан, Э.Л. Деси // Вестник Барнаульского государственного педагогического университета. – 2003. – № 3-1. – С. 97-111.

BIBLIOGRAPHY (TRANSLITERATED)

1. Rumyanceva, E.E. Ekonomika schast'ya / E.E. Rumyanceva. – Moskva Izdatel'skij Dom «Infra-M», 2010. – 94 s. – (Nauchnaya mysl'). – ISBN 978-5-16-003880-3.

2. Comprehensive Global Research That Drives Strategic Leadership. – Rezhim dostupa: https://www.gallup.com/analytics/318875/global-research.aspx

3. World Happiness Report 2023. – Rezhim dostupa: https://www.worldhappiness.report/ed/2023

4. SHilova, V.A. Sub"ektivnoe blagopoluchie v ponimanii rossiyan: ocenki urovnya, svyaz' s drugimi pokazatelyami, sub"ektivnye harakteristiki modeli / V.A. SHilova // Informacionno-analiticheskij byulleten' Instituta sociologii FNISC RAN. – 2020. – № 1. – S. 18-38. – DOI 10.19181/INAB.2020.1.2.

5. Epihina, YU.B. Vazhnost' dohoda dlya sub"ektivnogo blagopoluchiya / YU.B. Epihina // Informacionno-analiticheskij byulleten' Instituta sociologii FNISC RAN. – 2020. – № 1. – S. 75-94. – DOI 10.19181/INAB.2020.1.5.

6. Tkach, S. Sub"ektivnoe ekonomicheskoe blagopoluchie v ramkah struktur potrebitel'skih uslug / S. Tkach, A.I. Korovina // ZHurnal sociologii i social'noj antropologii. – 2025. – T. 28. – № 3. – S. 184-203. – DOI 10.31119/jssa.2025.28.3.8.

7. Savchenko, T.N. Social'noe sravnenie kak faktor sub"ektivnogo blagopoluchiya / T.N. Savchenko, E.S. Samojlenko // Sociologicheskie issledovaniya. – 2022. – № 11. – S. 74-85. – DOI 10.31857/S013216250023036-2.

8. Business intelligence kak sovremennyj instrument biznes-analitiki / YA.A. Petrov, S.YU. Stepanov, A.YU. Sidorenko, K.A. Glebova // Informacionnye tekhnologii i sistemy: upravlenie, ekonomika, transport, pravo. – 2020. – № 1(37). – S. 135-140.

9. SHmatova, YU.E. Izmerenie urovnya schast'ya: literaturnyj obzor rossijskih i zarubezhnyh issledovanij / YU.E. SHmatova, M.V. Morev // Ekonomicheskie i social'nye peremeny: fakty, tendencii, prognoz. – 2015. – № 3(39). – S. 141-162. – DOI 10.15838/esc/2015.3.39.11.

10. SHlepkina, D.V. Proekty Business Intelligence (BI) - osobennosti vnedreniya i napravleniya razvitiya / D.V. SHlepkina // Ekonomika i menedzhment innovacionnyh tekhnologij. – 2020. – № 3(102). – S. 3.

11. Ananishnev, V.V. Schast'e kak odin iz pokazatelej kachestva zhizni v Rossii / V.V. Ananishnev // Uroven' zhizni naseleniya regionov Rossii. – 2017. – № 3(205). – S. 106-110.

12. Sushko, P.E. Schast'e i social'noe blagopoluchie v ocenkah rossiyan: problema razgranicheniya ponyatij / P.E. Sushko // Sociologicheskaya nauka i social'naya praktika. – 2020. – T. 8. – № 1(29). – S. 48-62. – DOI 10.19181/snsp.2020.8.1.7094.

13. Antipina, O.N. Ekonomicheskij smysl i prikladnoe znachenie indikatorov udovletvoryonnosti zhizn'yu / O.N. Antipina, N.A. Miklashevskaya, E.A. Orlova // Voprosy teoreticheskoj ekonomiki. – 2025. – № 1(26). – S. 7-22. – DOI 10.52342/2587-7666VTE_2025_1_7_22.

14. YAshchun, T.V. Razrabotka i vnedrenie intellektual'nyh sistem dlya upravleniya ekonomicheskimi processami v ramkah it-proektov v promyshlennosti / T.V. YAshchun, A.A. Il'mushkina, E.YU. Krotov // Ekonomika i upravlenie: problemy, resheniya. – 2025. – T. 12. – № 3(156). – S. 157-164. – DOI 10.36871/ek.up.p.r.2025.03.12.019.

15. Nemkovskaya, O.A. Problema izmereniya schast'ya, blagopoluchiya i udovletvorennosti zhizn'yu v sovremennoj nauke / O.A. Nemkovskaya // International Journal of Medicine and Psychology. – 2021. – T. 4. – № 6. – S. 110-117.

16. Trocuk, I.V. Osnovnye komponenty sociologicheskogo izucheniya schast'ya / I.V. Trocuk, A.E. Kaluga // Vestnik Rossijskogo universiteta druzhby narodov. Seriya: Sociologiya. – 2025. – T. 25, № 3. – S. 780-796. – DOI 10.22363/2313-2272-2025-25-3-780-796.

17. Low-code platforma dlya realizacii analiticheskih processov. – Rezhim dostupa: https://loginom.ru/

18. Analitika lyubogo masshtaba: ot prostyh otchyotov i bystroj vizualizacii dannyh do korporativnogo BI dlya vsej kompanii. – Rezhim dostupa: https://datalens.ru/

19. Country Longitude Latitude. – Rezhim dostupa: https://www.kaggle.com/datasets/bohnacker/country-longitude-latitude?select=longitude-latitude.csv

20. Country Mapping – ISO, Continent, Region. – Rezhim dostupa: https://www.kaggle.com/datasets/andradaolteanu/country-mapping-iso-continent-region

21. Subasi, M. Adaptation of the hedonic and eudaimonic motives for activities-revised (HEMA-R) scale among Russian-speaking respondents / M. Subasi, E. N. Osin // Psikhologicheskie Issledovaniya. – 2025. – Vol. 18. – No. 98. – DOI 10.54359/ps.v17i98.1707. – EDN JCPIQQ.

22. Rajan, R.M. Teoriya samodeterminacii i podderzhka vnutrennej motivacii, social'noe razvitie i blagopoluchie / R.M. Rajan, E.L. Desi // Vestnik Barnaul'skogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. – 2003. – № 3-1. – S. 97-111.

УДК 332.146 doi: 10.33979/2073-7424-2026-409-2-84-96

Ситохова Татьяна Ельзарикоевна
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо – Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова», кандидат экономических наук, доцент, заведующая кафедрой экономики
363025, г. Владикавказ, ул. Ватутина, 46, e-mail: t_sitohova@mail.ru

Гришин Дмитрий Игоревич
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо – Осетинский государственный университет имени К. Л. Хетагурова», аспирант кафедры экономики
363025, г. Владикавказ, ул. Ватутина, 46, e-mail: mr.DGrishin@yandex.ru

ТРАНСПОРТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СБАЛАНСИРОВАННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА

Аннотация. *Статья посвящена исследованию транспортно-экологического потенциала как фактора сбалансированного регионального развития.*

Целью статьи является обзор и анализ научных подходов к изучению транспортно-экологического потенциала, выявление ключевых исследовательских трендов и разработка концептуальной модели его влияния на сбалансированное развитие регионов. Задачами исследования явились систематизация и анализ подходов к оценке с помощью таких методов исследования как систематизированный обзор, структурно-функциональный анализ, концептуальное моделирование.

Научная новизна исследования заключается во введении определения «транспортно-экологического потенциала» и обосновании его позиционирования в структуре региональной экономики в качестве стратегического и комплексного экономико – экологического актива.

Результатом научного исследования является разработка авторской трехуровневой концептуальной модели, отражающей влияние транспортно-экологического потенциала на сбалансированное региональное развитие, позволяющей обосновать дифференцированную политику декарбонизации транспорта в условиях российской пространственной диспропорции. Предложены рекомендации по дифференциации политики декарбонизации и нормативному стимулированию электрического транспорта.

Ключевые слова: *транспортно-экологический потенциал, сбалансированное развитие, устойчивая мобильность, электрический транспорт, декарбонизация транспорта.*

Sitokhova Tatiana Yelzarikoevna
North-Ossetian State University named after K.L. Khetagurov, PhD in Economics, Associate Professor, Head of the Department of Economics
363025, Vladikavkaz, Vatutina St., 46, e-mail: t_sitohova@mail.ru

Grishin Dmitry Igorevich
North-Ossetian State University named after K. L. Khetagurov, postgraduate student of the Department of Economics
363025, Vladikavkaz, Vatutina St., 46, e-mail: mr.DGrishin@yandex.ru

© Ситохова Т.Е., Гришин Д.И., 2026

TRANSPORT AND ENVIRONMENTAL POTENTIAL AND ITS IMPACT ON THE BALANCED DEVELOPMENT OF THE REGION

Abstract. *The article is devoted to the study of transport and environmental potential as a factor of balanced regional development.*

The purpose of the article is to review and analyse scientific approaches to the study of transport and environmental potential, identify key research trends and develop a conceptual model of its impact on the balanced development of regions. The objectives of the study were to systematize and analyse approaches to assessment using such research methods as a systematic review, structural and functional analysis, and conceptual modelling.

The scientific novelty of the study lies in the introduction of the definition of "transport and environmental potential" and the justification of its positioning in the structure of the regional economy as a strategic and integrated economic and environmental asset.

The result of the scientific research is the development of the author's three-level conceptual model reflecting the impact of transport and environmental potential on balanced regional development, which makes it possible to justify a differentiated policy of decarbonization of transport in the context of Russian spatial disparity. Recommendations on differentiation of decarbonization policy and regulatory stimulation of electric transport are proposed.

Keywords: *transport and environmental potential, balanced development, sustainable mobility, electric transport, decarbonization of transport.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гранберг, А.Г. Основы региональной экономики: Учебник для студентов вузов, обучающихся по экон. направлениям и специальностям / А.Г. Гранберг; Гос. ун-т Высш. шк. экономики. – Москва: ВШ, 2000. – 492 с. – ISBN 5-7598-0074-4.
2. Кузнецов, А.П. Устойчивое развитие региона: эколого-экономические аспекты: монография / А.П. Кузнецов, Р.Ю. Селименков; под науч. рук. д.э.н., проф. Т.В. Усковой. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2015. – 136 с. – ISBN 978-5-93299-306-4.
3. Лаврикова, Ю.Г. Макрорегионы в российской системе территориального управления: проблемы и перспективы / Ю.Г. Лаврикова, А.В. Суворова // Теоретическая и прикладная экономика. – 2024. – № 4. – С. 26-44. – DOI: 10.25136/2409–8647.2024.4.72007 EDN: ZTTPSU.
4. Методология оценки «зеленого» вектора регионального развития / Н.Б. Лубсанова, Л.Б.-Ж. Максанова, Т.Б. Бардаханова, А.С. Михеева, Э.Ц. Садыкова // Вестник Бурятского государственного университета. Экономика и менеджмент. – 2022. – № 4. – С. 78-89.
5. Минакир, П.А. Российское экономическое пространство: стратегические тупики / П.А. Минакир // Экономика региона. – 2019. – Т. 15. – № 4. – С. 967-980. – DOI 10.17059/2019-4-1. – EDN YPKOUK.
6. Патракеева, О.Ю. Модели оценки влияния транспортных проектов на экономическое развитие: методологические и прикладные особенности / О.Ю. Патракеева // Экономический анализ: теория и практика. – 2018. – Т. 17. – № 5. – С. 871-885. https://doi.org/10.24891/ea.17. 5.871.
7. Ускова, Т.В. Управление устойчивым развитием региона / Т.В. Ускова // Российская акад. наук, Институт социально-экономического развития территорий РАН. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2009. – 354 с. – ISBN 978-5-93299-150-3.
8. Banister, D. The sustainable mobility paradigm // Transport Policy. Vol.15. Oxford University Centre for the Environment, Oxford, UK. – 2008. – pp. 73-80, DOI: 10.1016/j.tranpol.2007.10.005.
9. Banister, D. The sustainable mobility paradigm // Oxford University Centre for the Environment. Transport Policy 15, Oxford, UK. – pp.73-80. DOI: 10.1016/j.tranpol.2007.10.005.
10. Basile R., Mínguez Salido R. Advances in Spatial Econometrics: Parametric vs. Semiparametric Spatial Autoregressive Models // The Economy as a Complex Spatial System. – pp.81-106, DOI: 10.1007/978-3-319-65627-4_4.

11. California Air Resources Board [Электронный ресурс]. – URL: https://ww2.arb.ca.gov/ourwork/programs/zero-emission-vehicle-program

12. Camilleri, R., Attard, M., Hickman, R. Future Low-Carbon Transport Scenarios: Practice Theory-Based Visioning for Backcasting Studies. Sustainability. – 2022. – Vol. 14. – p. 74. https://doi.org/10.3390/su14010074.

13. Capello, R., Nijkamp, P. Handbook of regional growth and development theories // Cheltenham; Northampton: Edward Elgar, 2009. – 529 p. – ISBN 978-1-84980-6.

14. Hickman, R., Banister, D. Transport, Climate Change and the City // Routledge. ISBN: 978-0-415-66002-0, 400 p., DOI: 10.4324/9780203074435.

15. Litman, T. Well Measured: Developing Indicators for Comprehensive and Sustainable Transport Planning // Victoria Transport Policy Institute [Электронный ресурс]. – URL: https://www.vtpi.org/wellmeas.pdf

16. Sulekan, A., Syed, J., Shariffah, S. Review on Geographically Weighted Regression (GWR) approach in spatial analysis. Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences. – Vol. 16. – pp. 173-177. – DOI: 10.11113/mjfas.v16n2.1387.

17. Van Wee B., Annema, J.A., Banister, D. The transport system and transport policy // Edward Elgar Publishing Inc. – 2014 – 424 p. – ISBN: 9781781952047.

18. Woo JongRoul, Choi Hyunhong, Ahn Joongha. Well-to-wheel analysis of greenhouse gas emissions for electric vehicles based on electricity generation mix: A global perspective. Transportation Research Part D Transport and Environment. – Vol. 51. – pp. 340-350. DOI: 10.1016/j.trd.2017.01.005.

BIBLIOGRAPHY (TRANSLITERATED)

1. Granberg, A.G. Osnovy regional'noj ekonomiki: Uchebnik dlya studentov vuzov, obuchayushchihsya po ekon. napravleniyam i special'nostyam / A.G. Granberg; Gos. un-t Vyssh. shk. ekonomiki. – Moskva: VSH, 2000. – 492 c. – ISBN 5-7598-0074-4.

2. Kuznecov, A.P. Ustojchivoe razvitie regiona: ekologo-ekonomicheskie aspekty: monografiya / A.P. Kuznecov, R.YU. Selimenkov; pod nauch. ruk. d.e.n., prof. T.V. Uskovoj. – Vologda: ISERT RAN, 2015. – 136 s. – ISBN 978-5-93299-306-4.

3. Lavrikova, YU.G. Makroregiony v rossijskoj sisteme territorial'nogo upravleniya: problemy i perspektivy / YU.G. Lavrikova, A.V. Suvorova // Teoreticheskaya i prikladnaya ekonomika. – 2024. – № 4. – S. 26-44. – DOI: 10.25136/2409–8647.2024.4.72007 EDN: ZTTPSU.

4. Metodologiya ocenki «zelenogo» vektora regional'nogo razvitiya / N.B. Lubsanova, L.B.-ZH. Maksanova, T.B. Bardahanova, A.S. Miheeva, E.C. Sadykova // Vestnik Buryatskogo gosudarstvennogo universiteta. Ekonomika i menedzhment. – 2022. – № 4. – S. 78-89.

5. Minakir, P.A. Rossijskoe ekonomicheskoe prostranstvo: strategicheskie tupiki / P.A. Minakir // Ekonomika regiona. – 2019. – T. 15. – № 4. – S. 967-980. – DOI 10.17059/2019-4-1. – EDN YPKOUK.

6. Patrakeeva, O.YU. Modeli ocenki vliyaniya transportnyh proektov na ekonomicheskoe razvitie: metodologicheskie i prikladnye osobennosti / O.YU. Patrakeeva // Ekonomicheskij analiz: teoriya i praktika. – 2018. – T. 17. – № 5. – S. 871-885. https://doi.org/10.24891/ea.17. 5.871.

7. Uskova, T.V. Upravlenie ustojchivym razvitiem regiona / T.V. Uskova // Rossijskaya akad. nauk, Institut social'no-ekonomicheskogo razvitiya territorij RAN. – Vologda: ISERT RAN, 2009. – 354 s. – ISBN 978-5-93299-150-3.

8. Banister, D. The sustainable mobility paradigm // Transport Policy. Vol.15. Oxford University Centre for the Environment, Oxford, UK. – 2008. – pp. 73-80, DOI: 10.1016/j.tranpol.2007.10.005.

9. Banister, D. The sustainable mobility paradigm // Oxford University Centre for the Environment. Transport Policy 15, Oxford, UK. – pp.73-80. DOI: 10.1016/j.tranpol.2007.10.005.

10. Basile R., Mínguez Salido R. Advances in Spatial Econometrics: Parametric vs. Semiparametric Spatial Autoregressive Models // The Economy as a Complex Spatial System. – pp.81-106, DOI: 10.1007/978-3-319-65627-4_4.

11. California Air Resources Board [Elektronnyj resurs]. – URL: https://ww2.arb.ca.gov/ourwork/programs/zero-emission-vehicle-program

12. Camilleri, R., Attard, M., Hickman, R. Future Low-Carbon Transport Scenarios: Practice Theory-Based Visioning for Backcasting Studies. Sustainability. – 2022. – Vol. 14. – p. 74. https://doi.org/10.3390/su14010074.

13. Capello, R., Nijkamp, P. Handbook of regional growth and development theories // Cheltenham; Northampton: Edward Elgar, 2009. – 529 p. – ISBN 978-1-84980-6.

14. Hickman, R., Banister, D. Transport, Climate Change and the City // Routledge. ISBN: 978-0-415-66002-0, 400 p., DOI: 10.4324/9780203074435.

15. Litman, T. Well Measured: Developing Indicators for Comprehensive and Sustainable Transport Planning // Victoria Transport Policy Institute [Elektronnyj resurs]. – URL: https://www.vtpi.org/wellmeas.pdf

16. Sulekan, A., Syed, J., Shariffah, S. Review on Geographically Weighted Regression (GWR) approach in spatial analysis. Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences. – Vol. 16. – pp. 173-177. – DOI: 10.11113/mjfas.v16n2.1387.

17. Van Wee B., Annema, J.A., Banister, D. The transport system and transport policy // Edward Elgar Publishing Inc. – 2014 – 424 p. – ISBN: 9781781952047.

18. Woo JongRoul, Choi Hyunhong, Ahn Joongha. Well-to-wheel analysis of greenhouse gas emissions for electric vehicles based on electricity generation mix: A global perspective. Transportation Research Part D Transport and Environment. – Vol. 51. – pp. 340-350. DOI: 10.1016/j.trd.2017.01.005.

УДК 330.3:338.2 doi: 10.33979/2073-7424-2026-409-2-97-108

Попова Людмила Владимировна
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», доктор экономических наук, зав. кафедрой экономики, финансов и бухгалтерского учета
302026, г. Орёл, ул. Комсомольская, д. 95, e-mail: LVP_134@mail.ru

Клебанова Анастасия Александровна
МГИМО МИД России, преподаватель
119454, г. Москва, пр. Вернадского, 76, e-mail: a_klebanova@inbox.ru

Гусева Татьяна Геннадьевна
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», кандидат философских наук
119571, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Тропарево-Никулино, пр-кт. Вернадского, д. 82, стр. 1, e-mail: guseva999@rambler.ru

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ПОДДЕРЖКЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ЕГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Аннотация. *В статье анализируется роль государства в поддержке промышленного развития в современных условиях. Рассмотрена эволюция теоретических подходов – от меркантилизма до кейнсианства и теории конкурентных преимуществ. Выявлены ключевые характеристики эффективной системы поддержки: системность, целевая направленность, гибкость и прозрачность. Показан переход от прямых мер (субсидии, госзаказы) к косвенным механизмам (налоговые льготы, инфраструктурная поддержка).*

Цель исследования – комплексно оценить роль государства в поддержке промышленного развития: выявить характеристики эффективной системы поддержки, проследить трансформацию методов в условиях технологической трансформации и глобальной конкуренции, а также сформулировать практические рекомендации.

В работе применялся комплекс научных методов, обеспечивающих всестороннее изучение проблемы, таких как системный и сравнительный анализ, абстрагирование и обобщение, историко-генетический метод, анализ нормативно-правовых актов, статистический анализ, контент-анализ научных публикаций, моделирование, SWOT-анализ и индикативный анализ.

Сформулированы направления совершенствования промышленной политики с учётом национальных приоритетов и глобальных трендов. Результаты могут быть использованы при разработке целевых программ развития отрасли.

Ключевые слова: *государственная поддержка промышленности, промышленное развитие, государственное регулирование экономики, технологическая трансформация, глобальная конкуренция, инновационная активность, технологический суверенитет.*

© Попова Л.В., Клебанова А.А., Гусева Т.Г., 2026

Popova Lyudmila Vladimirovna
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Orel State University named after I.S. Turgenev», Doctor of Economics, Head of the Department of Economics, Finance and Accounting
302026, Orel, Komsomolskaya St., 95, e-mail: LVP_134@mail.ru

Klebanova Anastasia Alexandrovna
Moscow State Institute of International Relations, teacher
119454, Moscow, Vernadskogo av., 76, e-mail: a_klebanova@inbox.ru

Guseva Tatiana Gennadievna
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration», Candidate of Philosophical Sciences
119571, Moscow, ext. ter., Troparevo-Nikulino municipal district, ave. Vernadsky, 82, building 1, e-mail: guseva999@rambler.ru

THE ROLE OF THE STATE IN SUPPORTING INDUSTRIAL DEVELOPMENT IN MODERN CONDITIONS AND THE THEORETICAL JUSTIFICATION OF ITS INTERVENTION

Abstract. *This article analyzes the role of the state in supporting industrial development in the modern context. It examines the evolution of theoretical approaches, from mercantilism to Keynesianism and the theory of competitive advantage. Key characteristics of an effective support system are identified: consistency, targeting, flexibility, and transparency. The transition from direct measures (subsidies, government procurement) to indirect mechanisms (tax incentives, infrastructure support) is demonstrated.*

The purpose of the study is to comprehensively assess the role of the state in supporting industrial development: to identify the characteristics of an effective support system, trace the transformation of methods in the context of technological transformation and global competition, and formulate practical recommendations.

The study utilized a combination of scientific methods to ensure a comprehensive study of the problem, including systems and comparative analysis, abstraction and generalization, the historical-genetic method, analysis of regulatory acts, statistical analysis, content analysis of scientific publications, modeling, SWOT analysis, and indicative analysis.

Directions for improving industrial policy have been identified, taking into account national priorities and global trends. The results can be used in developing targeted programs for industry development.

Keywords: *state support for industry, industrial development, state regulation of the economy, technological transformation, global competition, innovative activity, technological sovereignty.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бодрунов, С.Д. Современная стратегия развития требует поворота к планированию / С.Д. Бодрунов // ЭВР. – 2021. – №3 (69). – С. 93.

2. Гринберг, Р.С. Состояние и перспективы экономики современной России. Осмысливая роль государства в экономике / Р.С. Гринберг // Кондратьевские волны: циклическая динамика. – 2016. – С. 109-130.

3. Кириллов, А.В. Организационно-экономические проблемы и пути повышения инновационной активности российских предприятий и организаций / А.В. Кириллов // Экономика и социум. – 2014. – №2-2 (11). – С. 502-515.

4. Лабудин, М.А. Роль промышленной инфраструктуры в стратегическом развитии региональной промышленности / М.А. Лабудин, М.С. Серёгин // Финансовые рынки и банки. – 2025. – № 11. – С. 486-492.

5. Лясников, Н.В Совершенствование системы мер государственной поддержки развития промышленности / Н.В. Лясников, М.В. Шумай // Вестник Академии права и управления. – 2024. – № 3 (78). – С. 157-162.

6. Мызников, И.А. Государственная поддержка промышленности: инструменты и механизмы / И.А. Мызников // Научный аспект. – 2024. – Т. 6. – № 6. – С. 755-764.

7. Обатуров, А.А. Основные проблемы поддержки предпринимательской деятельности в Санкт-Петербурге / А.А. Обатуров // Ученые записки Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики. – 2015. – №3 (51). – С. 70-76.

BIBLIOGRAPHY (TRANSLITERATED)

1. Bodrunov, S.D. Sovremennaya strategiya razvitiya trebuet povorota k planirovaniyu / S.D. Bodrunov // EVR. – 2021. – №3 (69). – S. 93.

2. Grinberg, R.S. Sostoyanie i perspektivy ekonomiki sovremennoj Rossii. Osmyslivaya rol' gosudarstva v ekonomike / R.S. Grinberg // Kondrat'evskie volny: ciklicheskaya dinamika. – 2016. – S. 109-130.

3. Kirillov, A.V. Organizacionno-ekonomicheskie problemy i puti povysheniya innovacionnoj aktivnosti rossijskih predpriyatij i organizacij / A.V. Kirillov // Ekonomika i socium. – 2014. – №2-2 (11). – S. 502-515.

4. Labudin, M.A. Rol' promyshlennoj infrastruktury v strategicheskom razvitii regional'noj promyshlennosti / M.A. Labudin, M.S. Seryogin // Finansovye rynki i banki. – 2025. – № 11. – S. 486-492.

5. Lyasnikov, N.V Sovershenstvovanie sistemy mer gosudarstvennoj podderzhki razvitiya promyshlennosti / N.V. Lyasnikov, M.V. SHumaj // Vestnik Akademii prava i upravleniya. – 2024. – № 3 (78). – S. 157-162.

6. Myznikov, I.A. Gosudarstvennaya podderzhka promyshlennosti: instrumenty i mekhanizmy / I.A. Myznikov // Nauchnyj aspekt. – 2024. – T. 6. – № 6. – S. 755-764.

7. Obaturov, A.A. Osnovnye problemy podderzhki predprinimatel'skoj deyatel'nosti v Sankt-Peterburge / A.A. Obaturov // Uchenye zapiski Sankt-Peterburgskogo universiteta tekhnologij upravleniya i ekonomiki. – 2015. – №3 (51). – S. 70-76.

УДК 332.05 doi: 10.33979/2073-7424-2026-409-2-109-118

Кузнецов Виктор Павлович
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный педагогический университет имени К. Минина», доктор экономических наук, профессор кафедры экономики предприятия
603000, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 1, e-mail: kuzneczov-vp@mail.ru

Лаврентьева Елена Валентиновна
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный педагогический университет имени К. Минина», преподаватель кафедры экономики предприятия
603000, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 1, e-mail: lavr66@mail.ru

МНОГОУРОВНЕВОЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СТРУКТУР БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Аннотация. *В статье рассматриваются организационные структуры бизнес-процессов предприятий машиностроения на институциональном, техническом и технологическом уровнях. Авторами приведены подходы к выбору типа организационных структур, а также интегральной оценки их эффективности функционирования на трёх производственных уровнях.*

Основной целью ставится разработка научно-методического подхода и инструментария комплексной рационализации организационных структур на институциональном, техническом и технологическом уровнях и механизма их интеграции в цифровую среду предприятий машиностроения на базе существующей автоматизированной системы управления бизнес-процессами (MES-системы).

Сделан вывод, что реализация данного подхода позволит снизить транзакционные издержки внутри предприятий машиностроения, сократить время прохождения заказа (производственного такта) и повысить коэффициент использования мощностей за счет устранения организационно-технологических потерь.

Ключевые слова: *организационные структуры, бизнес-процессы, многоуровневое повышение эффективности.*

Kuznetsov Victor Pavlovich
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University», doctor of Economic sciences, professor of the department of enterprise economics
603000, Nizhny Novgorod, Ulyanova Street, 1, e-mail: kuzneczov-vp@mail.ru

Lavrenteva Elena Valentinovna
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University», teacher of the department of enterprise economics
603000, Nizhny Novgorod, Ulyanova Street, 1, e-mail: lavr66@mail.ru

© Кузнецов В.П., Лаврентьева Е.В., 2026

MULTI-LEVEL IMPROVEMENT OF THE EFFICIENCY OF ORGANIZATIONAL STRUCTURES OF BUSINESS PROCESSES IN MACHINE-BUILDING ENTERPRISES

Abstract. *The article examines the organizational structures of business processes of machine-building enterprises at the institutional, technical and technological levels. The authors present approaches to choosing the type of organizational structures, as well as an integrated assessment of their effectiveness at three production levels.*

The main goal is to develop a scientific and methodological approach and tools for the integrated rationalization of organizational structures at the institutional, technical and technological levels and a mechanism for their integration into the digital environment of machine-building enterprises based on the existing automated business process management system (MES-systems).

It is concluded that the implementation of this approach will reduce transaction costs within machine-building enterprises, reduce the time required to complete an order (production cycle) and increase capacity utilization by eliminating organizational and technological losses.

Keywords: *organizational structures, business processes, multilevel efficiency improvement.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ Р 57306-2016. Индустрия 4.0. Термины и определения. – М.: Стандартинформ, 2017.
2. Голдратт, Э. Цель. Процесс непрерывного совершенствования / Э. Голдратт // Альпина PRO. – 2025. – 512 с.
3. Виноградов, В.М. Организация и планирование производства на предприятии / В.М. Виноградов, З.И. Панина. – М.: КРОКУС, 2023. – 461 с.
4. Лаврентьева, Е.В. Оптимизация бизнес-процессов предприятий машиностроения на базе модернизированной системы управления производством (MES) / Е.В. Лаврентьева, В.П. Кузнецов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. – 2025. – №3 (71) – С. 231-244.
5. Исаев, Р.А. Цифровая трансформация бизнеса: методология и практика / Р.А. Исаев // ЮНИТИ. – 2024. – 215 с.
6. Друкер, П. Эффективное управление / П. Друкер // Экономические задачи и оптимальные решения. – М.: Гранд-Фаир, 2023. – 288 с.

BIBLIOGRAPHY (TRANSLITERATED)

1. GOST R 57306-2016. Industriya 4.0. Terminy i opredeleniya. – M.: Standartinform, 2017.
2. Goldratt, E. Cel'. Process nepreryvnogo sovershenstvovaniya / E. Goldratt // Al'pina PRO. – 2025. – 512 s.
3. Vinogradov, V.M. Organizaciya i planirovanie proizvodstva na predpriyatii / V.M. Vinogradov, Z.I. Panina. – M.: KROKUS, 2023. – 461 s.
4. Lavrent'eva, E.V. Optimizaciya biznes-processov predpriyatij mashinostroeniya na baze modernizirovannoj sistemy upravleniya proizvodstvom (MES) / E.V. Lavrent'eva, V.P. Kuznecov // Vestnik Tverskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika i upravlenie. – 2025. – №3 (71) – S. 231-244.
5. Isaev, R.A. Cifrovaya transformaciya biznesa: metodologiya i praktika / R.A. Isaev // YUNITI. – 2024. – 215 s.
6. Druker, P. Effektivnoe upravlenie / P. Druker // Ekonomicheskie zadachi i optimal'nye resheniya. – M.: Grand-Fair, 2023. – 288 s.

Уважаемые авторы!
Просим Вас ознакомиться с основными требованиями
к оформлению научных статей.

• Объем материала, предлагаемого к публикации, измеряется страницами текста на листах формата А4 и содержит от 10 до 15 страниц; все страницы рукописи должны иметь сплошную нумерацию.

• Статья предоставляется в 1 экземпляре на бумажном носителе и в электронном виде (по электронной почте или на любом электронном носителе).

• В одном номере может быть опубликована только **одна** статья **одного** автора, включая соавторство.

• Статья должна быть набрана шрифтом TimesNewRoman, размер 12 pt с одинарным интервалом, текст выравнивается по ширине; абзацный отступ – 1,25 см, правое поле – 2 см, левое поле – 2 см, поля внизу и вверху – 2 см.

• Статье должен быть присвоен индекс УДК.

• Название статьи, а также фамилии и инициалы авторов обязательно дублируются на английском языке.

• К статье прилагаются аннотация и перечень ключевых слов на русском и английском языке.

• В конце статьи приводятся:
- библиографический список, на который автор ссылается в тексте статьи;
- сведения об авторах в такой последовательности: фамилия, имя, отчество; учреждение или организация, ученая степень, ученое звание, должность, адрес, телефон, электронная почта.

• В тексте статьи желательно:
- не применять обороты разговорной речи, техницизмы, профессионализмы;
- не применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке;
- не применять произвольные словообразования;
- не применять сокращения слов, кроме установленных правилами русской орфографии, соответствующими государственными стандартами.

• Сокращения и аббревиатуры должны расшифровываться по месту первого упоминания (вхождения) в тексте статьи.

• **Формулы** следует набирать в редакторе формул MicrosoftEquation 3.0. **Формулы, внедренные как изображение, не допускаются!**

• **Рисунки** и другие иллюстрации (чертежи, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки) следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые.

• Подписи к рисункам (полужирный шрифт курсивного начертания 10 pt) выравнивают по центру страницы, в конце подписи точка не ставится:

Рисунок 1 – Текст подписи

С полной версией требований к оформлению научных статей Вы можете ознакомиться на сайте www.oreluniver.ru в разделе «Научные периодические издания»

Плата с аспирантов за опубликование статей не взимается.

Материалы статей печатаются в авторской редакции
Право использования произведений предоставлено авторами на основании
п. 2 ст. 1286 Четвертой части Гражданского Кодекса Российской Федерации

Адрес издателя журнала:
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
302026, г. Орёл, ул. Комсомольская, 95
Тел.: (4862) 75-13-18
www.oreluniver.ru
E-mail: info@oreluniver.ru

Адрес редакции:
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
302020, Орловская область, г. Орёл, Наугорское шоссе, 40
Тел./факс: (4862) 41-98-60
www.oreluniver.ru
E-mail: LVP_134@mail.ru.

Материалы статей печатаются в авторской редакции
Право использования произведений предоставлено авторами на основании
п. 2 ст. 1286 Четвертой части Гражданского Кодекса Российской Федерации

Корректор, компьютерная верстка
Н.Г. Варакса

Подписано в печать 23.03.2026 г.
Дата выхода в свет 12.05.2026 г.
Формат 70x108/16. Усл. печ. л. 7,5.
Цена свободная. Тираж 1000 экз.
Заказ № 35

Отпечатано с готового оригинал-макета
на полиграфической базе
ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С.Тургенева»
302026, г. Орёл, ул. Комсомольская, 95