

Оригинальная статья  
Original article

УДК 332.1

DOI: 10.18413/2408-9346-2026-12-1-1-0

Чистникова И. В.

**Экономическая конвергенция регионов России:  
эмпирическая оценка и перспективы**

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,  
ул. Победы, 85, Белгород 308015, Россия  
*e-mail: chistnikova@bsuedu.ru*  
ORCID: 0000-0002-9653-9929

*Статья поступила 14 февраля 2026 г.; принята 16 марта 2026 г.;  
опубликована 31 марта 2026 г.*

**Аннотация.** Цель статьи состоит в исследовании степени дифференциации и сближения регионов России по уровню социально-экономического развития с использованием теории конвергенции в текущем периоде и перспективе. На основе официальных данных Федеральной службы государственной статистики проведен анализ межрегиональных диспропорций субъектов РФ. Исследованы и объяснены тенденции сближения и расхождения уровней экономического развития регионов. В качестве параметра оценки степени конвергенции, дивергенции и дифференциации социально-экономического развития используется валовой региональный продукт на душу населения. Расчет коэффициента соотношения ВРП на душу населения между регионом с наивысшим и регионом с наименьшим значением показателя выявил существенный разрыв в экономическом положении и ограниченные возможности догоняющего роста. Значительность разброса экономического состояния территорий подтверждены величинами коэффициента вариации. Эмпирическая оценка и интерпретация данных о территориальных доходах позволили констатировать, что сближение регионов страны по уровню социально-экономического положения и догоняющее развитие не имели место в исследуемом периоде. Отсутствие признаков конвергенции доказывается схожестью динамики валового регионального продукта в расчете на одного жителя в разных субъектах РФ. Перспективы экономической конвергенции регионов России остаются неоднозначными и зависят от множества факторов. Возможное сокращение разрыва в доходах и уровне жизни на территории страны в будущем зависит от эффективности экономической политики, учитывающей структурные различия между регионами.

**Ключевые слова:** экономическая конвергенция регионов; межрегиональная дифференциация; сближение регионов по уровню социально-экономического развития; экономическая дивергенция регионов; вариация доходов между регионами

**Для цитирования:** Чистникова И. В. Экономическая конвергенция регионов России: эмпирическая оценка и перспективы // Научный результат. Технологии бизнеса и сервиса. 2026. Т. 12. № 1. С. 129-138. DOI: 10.18413/2408-9346-2026-12-1-1-0

UDC 332.1

Irina V. Chistnikova

**Economic Convergence of Russian Regions:  
Empirical Assessment and Prospects**

Belgorod State National Research University,  
85 Pobedy St., Belgorod 308015, Russia  
*e-mail: chistnikova@bsuedu.ru*  
ORCID: 0000-0002-9653-9929

**Abstract.** The objective of this article is to study the degree of differentiation and convergence of Russian regions in terms of their levels of socio-economic development using convergence theory in the current period and in the future. Using official data from the Federal State Statistics Service, an analysis of interregional disparities in the constituent entities of the Russian Federation was conducted. Trends in the convergence and divergence of regional economic development levels were examined and explained. Gross regional product per capita was used as a parameter for assessing the degree of convergence, divergence, and differentiation of socio-economic development. Calculation of the ratio of GRP per capita between the region with the highest and the region with the lowest value of this indicator revealed a significant gap in economic performance and limited opportunities for catch-up growth. The significant variance in the economic performance of the territories is confirmed by the values of the coefficient of variation. An empirical assessment and interpretation of data on territorial incomes allowed us to conclude that no convergence of the country's regions in terms of socio-economic performance or catch-up development took place during the study period. The lack of signs of convergence is demonstrated by the similarity in the dynamics of the gross regional product per capita across different regions of the Russian Federation. The prospects for economic convergence among Russia's regions remain ambiguous and depend on numerous factors. The potential for a future narrowing of the income and standard of living gap within the country depends on the effectiveness of economic policies that take into account structural differences between regions.

**Keywords:** economic convergence of regions; interregional differentiation; convergence of regions in terms of socio-economic development; economic divergence of regions; income variation between regions

**For citation:** Chistnikova, I. V. (2026), "Economic Convergence of Russian Regions: Empirical Assessment and Prospects", *Research Result. Business and Service Technologies*, 12 (1), pp. 129-138, DOI: 10.18413/2408-9346-2026-12-1-1-0

**Введение (Introduction).** Для достижения национальных целей необходимо устойчивое и сбалансированное пространственное развитие территорий страны (Антонова, 2025). Диагностика и понимание состояния и динамики процессов регионального экономического роста способствуют обеспечению ориентиров террито-

риальной политики (Авилова, Владыка, 2025; Szczepańska-Woszczyzna et al., 2022).

Между экономиками и регионами существуют долгосрочные дисбалансы и стадии устойчивого состояния (Манаева, 2025). Поэтому крайне важно изучать динамическую эволюцию региональных различий в развитии, тенденции конвергенции для понимания территориальных дис-

пропорций, управления сбалансированностью и пропорциональностью экономического пространства (Deng, Song, 2025; Demidova, 2021).

Одной из современных концепций для описания региональной экономической динамики, объяснения межрегиональных различий является теория экономической конвергенции территорий (Дубовик, Дмитриев, 2023). Она также помогает прогнозировать будущие тенденции, обосновывать оптимальные организационно-экономические механизмы регионального развития для целей достижения сбалансированности пространства, сокращения межрегиональных диспропорций и повышения конкурентоспособности территорий страны (Feng et al., 2024).

Исследование процессов конвергенции регионов России необходимо для определения, наблюдается ли тенденция к выравниванию их уровней развития или, напротив, происходит рост межрегиональных различий (Антонова, Наумов, 2024).

**Цель исследования (The aim of the work).** Цель работы состоит в исследовании степени дифференциации и траекторий сбалансированного экономического роста регионов России на основе теории конвергенции.

**Материалы и методы исследования (Materials and Methods).** Материалами исследования послужили официальные данные Федеральной службы государственной статистики, представленные в серии статистических сборников «Регионы России. Социально-экономические показатели» за период 2012–2025 гг.

Методом исследования послужила научная теория экономической конвергенции территорий, которая применяется на практике для анализа межрегиональных диспропорций. Эта концепция применена для изучения и объяснения тенденций сближения или расхождения уровней экономического развития регионов. В каче-

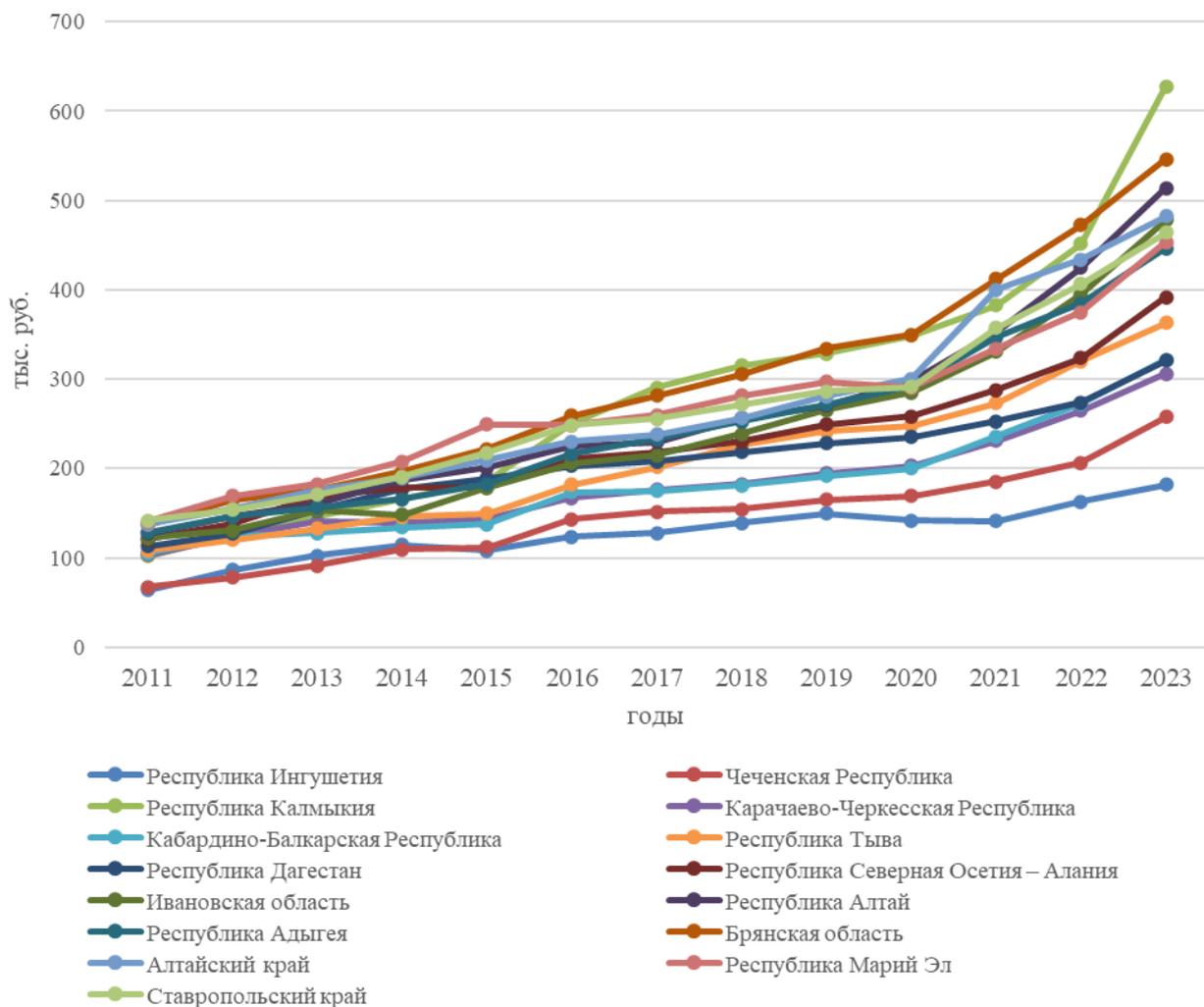
стве параметра оценки степени конвергенции, дивергенции и дифференциации социально-экономического развития используется валовой региональный продукт на душу населения.

Для оценки однородности территорий по экономическому положению рассчитаны коэффициент соотношения ВРП на душу населения между регионом с наивысшим и регионом с наименьшим значением показателя, коэффициент вариации.

**Результаты исследования и их обсуждение (Results and Discussion).** В рамках неоклассической теории экономической конвергенции предполагается, что отстающие регионы имеют более высокую предельную производительность капитала из-за низкой капитализации, что должно приводить к более быстрым темпам роста их доходов и ВРП на душу населения (Таумаз, 2022). Следовательно, конвергенция подтверждается, если наблюдается процесс сближения экономических параметров регионов до определенного уровня, сведение различных экономик к единой траектории темпов роста (Дмитриев, 2024).

Отсутствие признаков конвергенции регионов по уровню социально-экономического развития указывает на вероятность дивергенции, которая характеризуется расхождением, усилением различий между состоянием отдельных территорий, их экономическими моделями, структурами и механизмами (Владыка, Михайленко, 2024).

Для целей эмпирической оценки степени экономической конвергенции территорий страны рассмотрим уровни и динамику валового регионального продукта на душу населения в регионах России с самыми низкими значениями показателя, которые в последствии необходимо будет сравнить с аналогичными параметрами по регионам-лидерам (рис. 1).



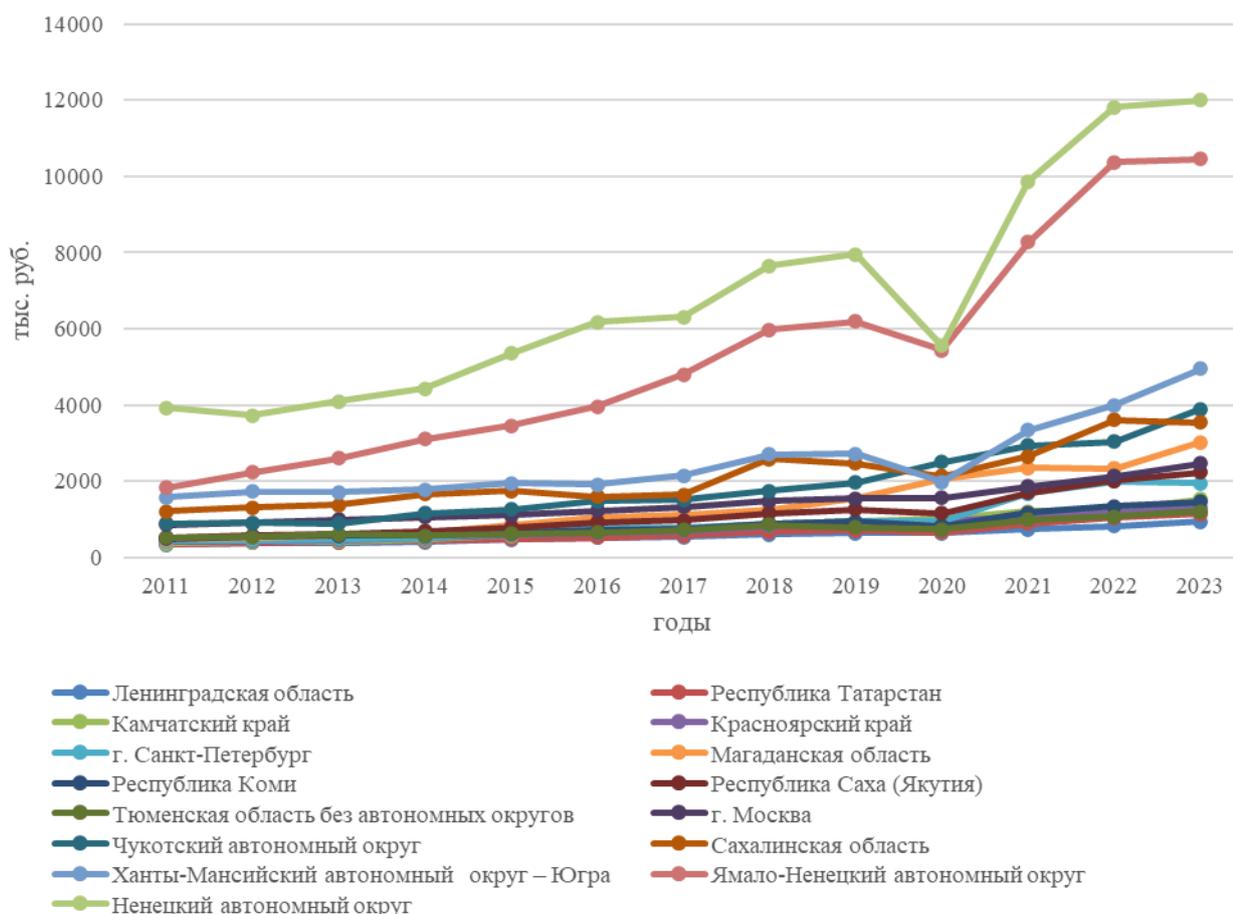
**Рис. 1. Динамика ВРП на душу населения в регионах России с наименьшими значениями показателя (составлено автором по данным Росстата)**  
**Fig. 1. Dynamics of GRP per capita in Russia's regions with the lowest values of the indicator (compiled by the author based on Rosstat data)**

Динамика валового регионального продукта на душу населения в регионах России с наименьшими значениями этого показателя в период с 2011 по 2023 год имела положительную тенденцию. Среди таких регионов можно выделить Республику Ингушетию, Чеченскую Республику, Карачаево-Черкесская Республику, Республику Дагестан, Республику Тыва и др.

Траектории подушевых доходов в регионах с наименьшими значениями пока-

зателя в 2011-2023 гг. свидетельствуют об устойчивом экономическом росте. Эти территории развиваются по стабильному сценарию, обусловленному локальными факторами, неизменно достигая более высокого стационарного состояния.

Для сопоставления и выявления факта выравнивания или расхождения доходов в регионах России рассмотрим динамику ВРП на душу населения в территориях-лидерах (рис. 2).



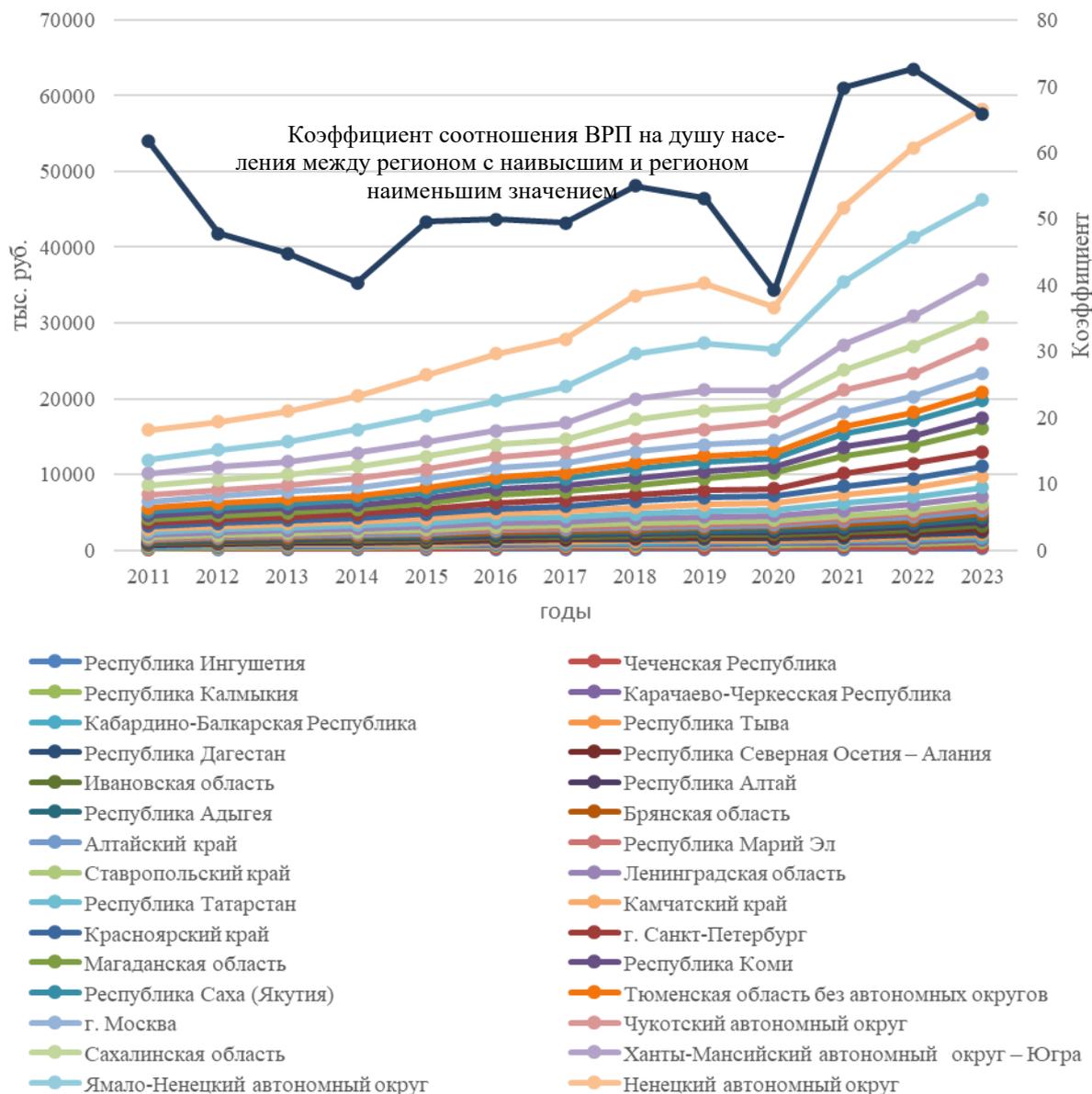
**Рис. 2. Динамика ВРП на душу населения в регионах России с наиболее высокими значениями показателя (составлено автором по данным Росстата)**

**Fig. 2. Dynamics of GRP per capita in Russia's regions with the highest values of the indicator (compiled by the author based on Rosstat data)**

С 2011 по 2023 год самые высокие показатели ВРП на душу населения в России зафиксированы в Москве и в автономных округах с развитой добывающей промышленностью (Ненецкий, Ямало-Ненецкий, Ханты-Мансийский), а также Чукотский автономный округ и Сахалинская область. Эти регионы демонстрировали высокие показатели, благодаря концентрации ресурсно-интенсивных отраслей, малой численности населения и масштаб-

ной индустриальной экспансии. В регионах-лидерах по ВРП на одного жителя наблюдалось поступательное увеличение показателя в исследуемом периоде.

Чтобы выявить наличие или отсутствие экономической конвергенции территорий страны представим динамику валового регионального продукта на душу населения в регионах России с наиболее высокими и наименьшими значениями показателя на одном графике (рис. 3).



**Рис. 3. Динамика ВРП на душу населения в регионах России с наиболее высокими и наименьшими значениями показателя (составлено автором по данным Росстата)**  
**Fig. 3. Dynamics of GRP per capita in Russia's regions with the highest and lowest values (compiled by the author based on Rosstat data)**

Траектории ВРП на душу населения показали, что тенденции изменения данного показателя в регионах-лидерах и в регионах с наихудшими экономическими результатами оказались сопоставимы, территориальные системы страны не сближались и не выравнивались по уровню доходов. Это не подтверждает гипотезу о конвергенции (сближении) их экономических показателей.

Существенный разрыв, отраженный в величинах коэффициента соотношения ВРП на душу населения между лидером и аутсайдером (от 39,17 (2020 г.) до 72,58 (2022 г.)), обусловлен объективными факторами регионального развития, такими как концентрация добывающей промышленности в отдельных субъектах и демографическая нагрузка в других. Соответственно, отстающие по уровню подушевых

доходов территории имеют ограниченные возможности догоняющего роста в перспективе и не могут быстро сократить отставание без целенаправленной государственной поддержки.

Для измерения конвергенции экономического развития регионов России так-

же рассмотрим значения коэффициента вариации российских регионов по показателю ВРП на душу населения, который является статистическим показателем, измеряющим степень неоднородности распределения этого показателя (табл. 1).



**Рис. 4. Динамика значений коэффициента вариации российских регионов по показателю ВРП на душу населения в 2011–2023 гг., % (составлено автором по данным Росстата)**  
**Fig. 4. Dynamics of the coefficient of variation of Russian regions by GRP per capita in 2011–2023, % (compiled by the author based on Rosstat data)**

По данным за 2011–2023 гг. коэффициент вариации по ВРП на душу населения между регионами России находился в диапазоне 80,89–87,59%, что однозначно указывает на высокую степень неоднородности территорий по уровню экономического развития, отражает устойчивый характер неравенства, свидетельствует об отсутствии процессов сближения по уровню социально-экономического развития.

Уровень 80,89–87,59% означает, что разброс показателей ВРП на душу населения в 2–2,5 раза превышает среднюю величину по стране, свидетельствует об отсутствии конвергенции, указывает на сохранение «полюсов» развития. Высокий коэффициент вариации обусловлен наличием регионов-«локомотивов» (Москва, нефтегазовые регионы), депрессивных регионов (республики Северного Кавказа, некоторые регионы Сибири и Дальнего Востока).

Таким образом, темпы роста ВРП на одного жителя в регионах с наименьшими значениями не превышали динамику ли-

дирующих субъектов, что свидетельствует об отсутствии эмпирического факта экономической конвергенции.

Следовательно, отстающие территории в рассматриваемом периоде не демонстрировали догоняющий рост в силу недостаточного задействования факторов высокой отдачи от капиталовложений, передачи технологий от развитых регионов, мобильности рабочей силы, эффекта «низкой базы» (когда даже небольшие инвестиции дают заметный прирост).

К факторам, препятствующим конвергенции в регионах РФ, следует отнести: концентрацию ресурсов в «полюсах роста», ограниченную мобильность рабочей силы, неравномерное распределение инвестиций, слабую передачу технологий, институциональные барьеры, демографические диспропорции, зависимость от федеральных трансфертов, транспортную удаленность и инфраструктурные ограничения. Решение проблем относительно названных детерминант позволит задействовать потенциал конвергенции и до-

стичь сближения регионов страны по уровню социально-экономического развития в будущем.

Перспективы экономической конвергенции регионов России остаются неоднозначными и зависят от множества факторов. С одной стороны, существуют механизмы и инструменты, которые могут способствовать сближению уровней развития территорий. С другой – сохраняются глубокие структурные различия между регионами, а также ряд системных проблем, затрудняющих этот процесс.

**Заключение (Conclusions).** Эмпирическая оценка и интерпретация данных о территориальных доходах позволяют констатировать, что сближение регионов страны по уровню социально-экономического положения и догоняющее развитие не имели место в исследуемом периоде. Отсутствие признаков конвергенции доказывается схожестью динамики валового регионального продукта в расчете на одного жителя в разных субъектах РФ. Анализ изменений значений ВРП на душу населения за 2011-2023 гг. выявил сходные траектории роста в регионах с максимальными и минимальными значениями показателя, что свидетельствует о сохранении межрегиональной дифференциации.

Стабильно высокие значения коэффициента вариации ВРП на душу населения за 2011-2023 гг. подтверждают глубокую и устойчивую дифференциацию регионов России по уровню экономического развития. Это свидетельствует об отсутствии конвергенции и требует целенаправленной региональной политики для снижения межрегионального неравенства.

Высокий уровень дифференциации, фиксируемый через коэффициент соотношения ВРП на душу населения в регионах с наиболее высоким и минимальным значением показателя, имеет объективную природу и связан с исторически сложившейся специализацией регионов и неравномерным распределением экономических активов. Поэтому в ближайшей перспек-

тиве значительная экономическая конвергенция регионов России не ожидается. Возможное сокращение разрыва в уровне жизни между бедными и богатыми регионами в будущем зависит от эффективности экономической политики и внешних факторов.

Результаты исследования могут быть применены для оценки эффективности государственной политики, обоснования управленческих решений, разработки стратегий регионального развития.

**Информация о конфликте интересов:** автор не имеет конфликта интересов для декларации.

**Conflicts of Interest:** the author has no conflict of interests to declare.

#### Список литературы

Авилова В. В., Владыка М. В. О формировании новых точек роста в промышленности страны // Экономика. Информатика. 2025. Т. 52. № 4. С. 798-805. DOI: 10.52575/2687-0932-2025-52-4-798-805. EDN FIAQFV.

Антонова М. В. Статистические показатели оценки Е-критерия устойчивого развития региона: методический аспект // Проблемы развития национальной экономики в цифрах статистики: Материалы XII международной научно-практической конференции. В 3-х томах, Тамбов, 11 ноября 2025 года. Тамбов: Издательский дом "Державинский". 2025. С. 36-40. EDN TIRDZT.

Антонова М. В., Наумов С. А. Шеринг-экономика: понятие и особенности // Приоритетные направления развития экономики в эпоху цифровой трансформации : Материалы Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Белгород, 25–29 марта 2024 года. Белгород: Белгородский университет кооперации, экономики и права. 2024. С. 24-30. EDN THPMLR.

Владыка М. В., Михайленко С. С. Методологические основы формирования и оценки эффективности региональных стратегий социально-экономического развития // Экономическая безопасность социально-экономических систем: вызовы и возможности: Сборник трудов VI Международной научно-практической конференции, Белгород, 25 апреля 2024 года.

Белгород: Эпицентр. 2024. С. 70-74. EDN BXZOVK.

Дмитриев С. Г. Дивергенция и конвергенция денежных доходов российских регионов // Креативная экономика. 2024. Т. 18. № 2. С. 487-510. DOI: 10.18334/ce.18.2.120553.

Дубовик М. В., Дмитриев С. Г. Анализ эволюции сближения экономического развития регионов России // Креативная экономика. 2023. Т. 17. № 12. С. 4749-4766. DOI: 10.18334/ce.17.12.119881.

Манаева И. В. Здоровье населения и экономика в российских регионах: параметры и зависимости // Проблемы развития территории. 2025. Т. 29. № 1. С. 89-106. DOI: 10.15838/ptd.2025.1.135.7. EDN KOUFGK.

Deng, X. and Song, M. (2025), "Global Convergence of Regional Socio-economic Development", In: *Development Geography*, Springer, Singapore. DOI: 10.1007/978-981-96-6917-2\_12.

Demidova, O. A. (2021), "Convergence of Russian Regions: Different Patterns for Poor, Middle and Rich", *Ekonomika regiona [Economy of regions]*, 17(4), 1151-1165. DOI: 10.17059/ekon.reg.2021-4-8.

Feng, P., Yasar, M. and Rejesus, R.M. (2024), "Innovation and regional economic convergence: evidence from China", *The Annals of Regional Science*, 72, 535-559. DOI: 10.1007/s00168-023-01210-9.

Szczepańska-Woszczyna, K., Gedvilaitė, D., Nazarko, J., Stasiukynas, A. and Rubina, A. (2022), "Assessment of economic convergence among countries in the European Union", *Technological and Economic Development of Economy*, 28 (5), 1572-1588.

Taymaz, E. (2022), "Regional Convergence or Polarization: The Case of the Russian Federation", *Regional Research of Russia*, 12, 469-482. DOI: 10.1134/S2079970522700198.

## References

Avilova, V. V. and Vladyka, M. V. (2025), "On the Formation of New Growth Points in the Country's Industry", *Economics. Informatics*. 52 (4), pp. 798-805. DOI: 10.52575/2687-0932-2025-52-4-798-805. EDN FIAQFV. (In Russ.).

Antonova, M. V. (2025), "Statistical Indicators of the E-Criterion Assessment of the Region's Sustainable Development: A Methodological Aspect", *Problems of National Economy Development in Statistical Figure*, Materials of the XII International Scientific and Practical Conference,

In 3 volumes, Tambov, November 11, 2025, Tambov, Derzhavinsky Publishing House, pp. 36-40. EDN TIRDZT. (In Russ.).

Antonova, M. V. and Naumov, S. A. (2024), "Sharing Economy: Concept and Features", *Priority Directions of Economic Development in the Era of Digital Transformation*, Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, In 2 Parts, Belgorod, March 25-29, 2024, Belgorod, Belgorod University of Cooperation, Economics, and Law, pp. 24-30. EDN THPMLR. (In Russ.).

Dmitriev, S. G. (2024), "Divergence and convergence of money income in Russian regions", *Creative Economy*, 18 (2), pp. 487-510. DOI: 10.18334/ce.18.2.120553.

Dubovik, M. V. and Dmitriev, S. G. (2023). "Convergence of economic development of Russian regions", *Creative Economy*, 17 (12), pp. 4749-4766. DOI: 10.18334/ce.17.12.119881 (In Russ.).

Deng, X. and Song, M. (2025), "Global Convergence of Regional Socio-economic Development", In: *Development Geography*, Springer, Singapore. DOI: 10.1007/978-981-96-6917-2\_12.

Demidova, O. A. (2021). "Convergence of Russian Regions: Different Patterns for Poor, Middle and Rich", *Economy of regions*, 17 (4), pp. 1151-1165, DOI: 10.17059/ekon.reg.2021-4-8.

Feng, P., Yasar, M. and Rejesus, R.M. (2024), "Innovation and regional economic convergence: evidence from China", *The Annals of Regional Science*, 72, pp. 535-559. DOI: 10.1007/s00168-023-01210-9.

Manaeva, I. V. (2025), "Population Health and the Economy in Russian Regions: Parameters and Dependencies", *Problems of Territory Development*, 29 (1), pp. 89-106. DOI: 10.15838/ptd.2025.1.135.7. EDN KOUFGK. (In Russ.).

Szczepańska-Woszczyna, K., Gedvilaitė, D., Nazarko, J., Stasiukynas, A. and Rubina, A. (2022), "Assessment of economic convergence among countries in the European Union", *Technological and Economic Development of Economy*, 28 (5), pp. 1572-1588.

Taymaz, E. (2022), "Regional Convergence or Polarization: The Case of the Russian Federation", *Regional Research of Russia*, 12, pp. 469-482 (2022). DOI: 10.1134/S2079970522700198.

Vladyka, M. V. and Mikhailenko, S. S. (2024), "Methodological Foundations for Forming and Evaluating the Effectiveness of Regional Strategies for Socio-Economic Development", *Economic Security of Socio-Economic Systems: Challenges and Opportunities*, Proceedings of the VI International Scientific and Practical Conference, Belgorod, April 25, 2024, Belgorod, Epicenter, pp. 70-74. EDN BXZOVK. (In Russ.).

#### **Данные об авторе**

**Чистникова Ирина Вячеславовна**, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры прикладной экономики и экономической безопасности

#### **Information about the author**

**Irina V. Chistnikova**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Applied Economics and Economic Security