

# МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОПОРЦИЙ РЕГИОНА: ФАКТОРНЫЙ ПОДХОД

**Дмитрий Валериевич Василенко**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкая академия управления и государственной службы», Российская Федерация, Донецкая Народная Республика, 283015, г.о. Донецк, г. Донецк, ул. Челюскинцев, 163-а, e-mail: dima\_vasilenko@list.ru

**Аннотация.** Обеспечение экономического роста любой территории (государства, округа, региона) возможно за счёт повышения таких показателей, как её конкурентоспособность и производительность труда. Важную роль при этом играет создание благоприятных условий для эффективного государственного управления пространственным развитием территорий (государств, округов, регионов), предопределяющее пропорции территорий в национальной экономике. В настоящее время наблюдаются значительные изменения пропорций экономик регионов. Анализ данных изменений предполагает изучение предпосылок и факторов, которые привели к ним. К основным предпосылкам данных изменений можно отнести слабые связи между элементами, отсутствие действенного механизма по их управлению; изменение геополитического положения страны, принципов и законов развития экономики; экологические условия, сложившиеся в отдельных регионах; влияние глобализационных процессов на структуру их экономики. Следствием влияния данных предпосылок на экономику отдельных регионов выступает появление факторов, непосредственно изменяющих их структурную пропорциональность.

**Ключевые слова:** экономика, развитие, регион, фактор, пропорции, потенциал.

**Информация о финансировании:** исследование выполнено в рамках фундаментальной научно-исследовательской работы «Обоснование стратегических приоритетов территориального развития Донецкой Народной Республики» (регистрационный номер НИОКТР 124051300026-6) за счёт субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) на 2024 год.

**Для цитирования:** Василенко Д.В. Методическое обеспечение пропорций региона: факторный подход. Государственное управление и право. 2024. № 1(01). С. 201-210.

# METHODOICAL FOUNDATIONS OF ENSURING THE PROPORTIONS OF THE REGION: FACTORIAL APPROACH

**Dmitry V. Vasilenko**

Federal state budgetary educational institution of higher education «Donetsk Academy of Management and Public Administration», Russian Federation, Donetsk People's Republic, 283015, DNR, Donetsk, 163- a Chelyuskintsev str., e-mail: dima\_vasilenko@list.ru

*Annotation.* Ensuring the economic growth of any territory (state, district, region) is possible by increasing such indicators as its competitiveness and labor productivity. An important role in this is played by the creation of favorable conditions for effective state management of spatial development of territories (states, districts, regions), which determines the proportions of territories in the national economy. Currently, there are significant changes in the proportions of the economies of the regions. The analysis of these changes involves the study of the prerequisites and factors that led to them. The main prerequisites for these changes include weak links between the elements, the lack of an effective mechanism for their management; changes in the geopolitical position of the country, principles and laws of economic development; environmental conditions prevailing in certain regions; the impact of globalization processes on the structure of their economy. The consequence of the influence of these prerequisites on the economy of individual regions is the emergence of factors that directly change their structural proportionality.

*Keywords:* economy, development, region, factor, proportions, potential.

*Funding information:* the study was carried out as part of the fundamental research work "Substantiation of the strategic priorities of the territorial development of the Donetsk People's Republic" (R&D registration number 124051300026-6) at the expense of a subsidy for financial support of the state assignment for the provision of public services (performance of works) for 2024.

*For citation:* Vasilenko, D.V. (2024) Methodical foundations of ensuring the proportions of the region: factorial approach. Public administration and law, 1(01), 201-210.

## *Введение*

Практика экономического развития Донецкой Народной Республики свидетельствует, что методы регулирования пропорций в структуре экономики региона, которые используются на современном этапе, не в состоянии обеспечить стабильное социально-экономическое положение республики в условиях мирового экономического кризиса. На

данный момент экономика региона характеризуется меньшей гибкостью по сравнению с другими административно-территориальными субъектами страны, что приводит к более глубоким социально-экономическим последствиям негативных тенденций, наблюдаемых в развитии мировой экономики. Кроме того, инвестиционные

возможности региона не позволяют осуществлять одновременные капиталовложения во все сферы экономической деятельности, что обуславливает необходимость определения приоритетных направлений финансирования с последующим предоставлением структуре экономики такой формы, которая бы в наибольшей степени позволила обеспечить рост уровня и качества жизни, полную занятость трудоспособного населения.

В региональной экономике исследованию структуры экономики региона посвятили свои работы Алаев Э.Б. [1], Гранберг А.Г. [2], Гладкий Ю.Н. [3], Бережная И.В. [4], Постникова Е.А. [5], Плисецкий Е.Л. [10-12] и др. Данные специалисты объектом исследования выбирают социально-экономическую структуру экономики в пределах всей страны, поэтому диспропорции в структуре экономики рассматривают с точки зрения существования определённой непропорциональности в экономическом развитии регионов: неравномерность качества жизни населения, межрегиональная асимметрия, наличие депрессивных территорий и проблемных регионов. Другие учёные как объект исследования рассматривают экономику отдельного региона, её территориальную структуру. Среди них можно отметить таких отечественных и иностранных учёных-экономистов, как Бейбалаеву Д.К. [6], Дохолян С.В. [7; 17], Жирнель Е.В. [8], Петросянц В.З. [7], Ибрагимхалилова Т.В. [9] и др.

Тем не менее, прежде чем изменять существующие пропорции экономики региона, необходимо определить основные факторы, формирующие и изменяющие её структуру. Полученные знания о факторах, результатах и последствиях таких изменений позволяют принимать решения об их нейтрализации (когда факторы отрицательные), или их активизации (когда факторы положительные).

### *Цель и задачи исследования*

Целью статьи выступает выделение особенностей применения факторного метода при формировании пропорций региона.

### *Результаты исследования и их обсуждение*

Для определения силы связи между основными показателями (численностью занятого населения и стоимостью основных средств), определяющих достигнутый уровень производства в регионе, и валовой добавленной стоимостью могут быть рассчитаны линейные коэффициенты парной корреляции [13]. Ввиду того, что чаще всего экономические явления представлены многофакторными моделями, встаёт задача определить силу связи между результативным показателем и всеми факторами, которые влияют на него. Для этого рассчитывается коэффициент множественной корреляции [14].

Можно утверждать, что численность занятого населения, равно как и стоимость основных средств являются одними из самых влиятельных факторов, обеспечивающих достижение определённого объёма валовой добавленной стоимости, созданной в регионе.

Исходя из того, что структура экономики Донецкой Народной Республики является достаточно диверсифицированной, возникает необходимость подтверждения выявленной закономерности для каждого вида экономической деятельности. Следует отметить, что в настоящее время связь между валовой добавленной стоимостью и совокупностью факторных показателей является достаточно прочной для каждого из приведенных видов экономической деятельности. При этом самая сильная связь наблюдается в сфере торговли, деятельности гостиниц и ресторанов и операций с недвижимым имуществом. Самая низкая среди коэффициентов множественной

корреляции – в сфере предоставления коммунальных и индивидуальных услуг и государственного управления.

Междурезультатом деятельности (валовой добавленной стоимостью) и численностью занятого в этой сфере населения существует прочная связь, при этом сила связи между валовой добавленной стоимостью, созданной в строительстве, и стоимостью задействованных основных средств является незначительной, что только подчёркивает важность вклада живого труда для создания конечной продукции и несущественную значимость овеществлённого труда.

Для сферы торговли, деятельности гостиниц и ресторанов характерна высокая зависимость результата хозяйствования как от численности рабочих, так и от основных средств, что обусловлено зависимостью результата деятельности от стоимостных и качественных характеристик используемого недвижимого имущества: чем больше площадь отеля или торгового центра, тем больше номеров и торговых помещений; чем лучше характеристики недвижимого имущества, тем выше цена за его аренду.

Противоположная ситуация наблюдается в финансовой деятельности, когда результат в большей степени формируется благодаря вкладу живого труда.

Очень высокая прочность связи между элементами производительных сил и результатом – в сфере операций с недвижимым имуществом. Объём созданной валовой добавленной стоимости зависит как от численности привлечённого населения, так и от использования основных средств, что обуславливается специфичностью непосредственного объекта деятельности – недвижимости.

Отдельно среди других видов деятельности необходимо выделить предоставление коммунальных и

индивидуальных услуг, деятельность в сфере культуры и спорта, которым присуща высокая значимость стоимости и состояния основных средств для положительного результата хозяйствования и незначительной роли живого труда, задействованного на предприятиях. Это ещё раз подчёркивает важность высокого качественного уровня развития инфраструктуры, направленной создавать условия для нормального функционирования производства и оборота товаров, а также жизнедеятельности людей, проживающих на территории региона.

Деятельность предприятий сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства в значительной степени зависит от численности занятого населения и основных средств. Однако если между созданной валовой добавленной стоимостью и стоимостью основных средств, задействованных в процессе производства, существует прямо пропорциональная прочная связь, то между результатом хозяйствования и численностью работающих – прочная и обратно пропорциональная.

Таким образом, искажение зависимости между вкладом живого труда и конечным результатом деятельности может свидетельствовать о существенном влиянии внешних ценовых факторов, рост которых в значительной степени предопределяет привлечение дополнительного персонала, необходимого для создания валовой добавленной стоимости. Сложившаяся ситуация характерна для промышленного производства, образования, здравоохранения и оказания социальной помощи. Указанные виды экономической деятельности характеризуются высокой зависимостью результата хозяйствования как от занятого населения, так и от внедренных основных средств. Однако внешние ценовые факторы нивелируют вклад

живого труда, так как темпы роста валовой добавленной стоимости в фактических ценах значительно опережают увеличение занятого населения в этих видах деятельности населения.

Необходимо отметить, что на определение линейных коэффициентов парной корреляции существенное влияние оказывают инфляционные процессы, происходящие в регионе, искривляя направление связи между показателями. Зависимость между численностью занятого населения и результатом функционирования в определённых видах экономической деятельности может быть обратной, то есть может наблюдаться рост созданной валовой добавленной стоимости при неуклонном высвобождении работников. Иными словами, при определении силы связи между результатами хозяйствования в регионе по видам экономической деятельности и элементами производительных сил, обуславливающих достижение определённого объёма производства, значительную роль играют внешние факторы.

Значительное влияние инфляционных процессов находит своё отражение также в сфере транспорта и связи, в государственном управлении. Деятельность предприятий транспорта и связи в значительной мере определяется основными средствами и достаточно низким влиянием занятого населения, что обуславливается спецификой производственного процесса, требующей привлечения значительного объёма подвижного состава высокой стоимости.

Таким образом, определение зависимости валовой добавленной стоимости как результативного показателя хозяйствования в регионе, от численности занятого населения и стоимости основных средств как факторов, определяющих достигнутый уровень производства, является экономически обоснованным.

Основываясь именно на этих показателях, можно определить общую модель хозяйствования в Донецкой Народной Республике.

Математическая модель производства в Донецкой Народной Республике с использованием мультипликативной производственной функции имеет следующий вид:

$$Y_t = A \cdot K_t^{\alpha_K} \cdot L_t^{\alpha_L}, \quad (1)$$

где  $Y_t$  – результат производства в регионе;

$K_t$  – объём капитала, который используется в процессе производства;

$L_t$  – объём труда, который используется в процессе производства;

$A$  – другие факторы, влияющие на производственный процесс;

$\alpha_K$  – статистический коэффициент эластичности выпуска по капиталу;

$\alpha_L$  – статистический коэффициент эластичности выпуска по труду;

$t$  – период времени.

Одной из важных характеристик модели хозяйствования региона является соотношение экстенсивных и интенсивных факторов экономического роста [15]. Для определения влияния на обобщающие показатели экстенсивного и интенсивного развития необходимо сравнить коэффициенты эластичности производственной функции по капиталу и труду. Если  $\alpha_K + \alpha_L > 1$ , то имеет место экономический рост, при котором объёмы производства растут быстрее, чем элементы производительных сил, в противном случае – экономический рост, когда объёмы производства в регионе растут медленнее, чем растут элементы производительных сил. Если же  $\alpha_K > \alpha_L$ , то наблюдается интенсивный рост (трудосберегающий), в противном случае – экстенсивный рост

(капиталосберегающий). Для интенсивного роста характерным является более эффективное использование факторов производства с использованием достижений научно-технического прогресса, экстенсивный рост определяется привлечением дополнительных производительных сил для обеспечения увеличения объёма производства [16].

Национальная составляющая играет незначительную роль в формировании структуры экономики региона – рост общей численности занятого населения в стране обеспечил достаточно равномерное увеличение населения, занятого во всех видах экономической деятельности региона [17; 18]. Влияние отраслевой составляющей достаточно заметно при обеспечении занятости в таких сферах экономической деятельности Донецкой Народной Республики, как: сельское и лесное хозяйство, промышленное производство, торговля и деятельность гостиниц и ресторанов, финансовая деятельность, операции с недвижимым имуществом, предоставление коммунальных и индивидуальных услуг. Региональная политика в значительной степени предопределяет тенденцию развития занятости в сфере транспорта и связи, государственном управлении, образовании и здравоохранении.

Положительное влияние отраслевой составляющей отмечается во всех сферах экономической деятельности, кроме сельского хозяйства, промышленности, государственного управления и здравоохранения. Необходимо отметить, что общая тенденция развития сельского и лесного хозяйства в стране сводит на нет усилия мер в рамках региональной политики, направленных на поддержку предприятий отрасли, и способствует дальнейшему оттоку населения из села. Кадровый дефицит в промышленном производстве

наблюдается как на уровне страны, так и на уровне отдельного региона (ДНР) – сокращение объёмов промышленного производства по всем направлениям, отсутствие полных циклов производства продукции, значительные объёмы импорта продукции, которая традиционно производилась в регионе. Сокращение штата в сфере здравоохранения – результат низкого уровня финансового обеспечения этого вида экономической деятельности, обуславливающего падение престижа профессии медицинского работника. При этом значительно возрастает численность населения, занятого в сфере торговли, операциях с недвижимостью и финансовой деятельности.

Таким образом, исходя из значительного влияния именно отраслевой составляющей на структурные сдвиги экономики региона, именно недальновидная экономическая политика, проводимая в государстве, предопределяет структурные диспропорции, связанные с тенденцией развития сферы услуг и упадка сферы непосредственного производства продукции, являющейся основой как экономики республики, так и национального хозяйства.

Кроме того, можно сделать вывод, что по всем видам экономической деятельности республики (кроме сельского хозяйства) влияние региональной составляющей является отрицательным, что обуславливается уменьшением общей численности населения, проживающего на территории региона, и численности экономически активного населения в частности, неблагоприятными условиями, сложившимися в Донецкой Народной Республике, которые не обеспечивают улучшения демографической ситуации, не противодействует негативным тенденциям на рынке труда.

Можно сделать выводы, что сдвиги в структуре стоимости основных средств ДНР в большей

степени определяются национальной и отраслевыми составляющими (только строительство, финансовая деятельность и государственное управление характеризуются наибольшим влиянием региональной составляющей) [19]. Национальная составляющая обуславливает значительный рост стоимости основных средств по всем видам экономической деятельности, что объясняется таким ценовым фактором, как инфляция [20].

Отраслевая и региональная составляющие отражают значительный физический и моральный износ основных средств, задействованных в хозяйственном процессе, и скорость их обновления. Так, по Донецкой Народной Республике степень износа превышает 70 %, при этом наибольший износ наблюдается в промышленном производстве, строительстве и сфере транспорта и связи.

Таким образом, на данный момент система хозяйствования в регионе может быть квалифицирована как неэффективная и основана на экстенсивном росте. К основным характеристикам существующей структуры экономики региона можно отнести постепенный упадок традиционных отраслей производства при развитии сферы услуг. Сложившаяся ситуация обуславливает сокращение рабочих мест, высвобождение экономически активного населения, что в свою очередь, способствует ухудшению уровня и качества жизни населения региона.

### Выводы

Таким образом, результат деятельности предприятий отдельных видов экономической деятельности ДНР обеспечивается в той или иной степени каждым элементом производительных сил. Однако для ряда сфер деятельности определяющей является численность населения,

занятого в производственном процессе. К данным видам экономической деятельности можно отнести строительство, финансовую деятельность, сельское и лесное хозяйство, образование. Результат деятельности в сфере транспорта и связи, предоставлении коммунальных и индивидуальных услуг в большей степени определяется количественными и качественными характеристиками овеществленного труда, применённого в хозяйственной деятельности. Для других видов экономической деятельности (промышленности, торговли, сфере операций с недвижимым имуществом, государственного управления, здравоохранении) влияние каждого элемента производительных сил на конечный результат деятельности является весьма значимым. Экономика Донецкой Народной Республики является достаточно диверсифицированной, ключевое место в которой занимает промышленное производство. Именно промышленность является базовым видом экономической деятельности, который обеспечивают экспорт товаров и услуг регионального производства за пределы республики. Однако в настоящее время большее значение в структуре экономики региона приобретает сфера услуг. Именно в это время виды экономической деятельности, связанные с предоставлением услуг, характеризуются привлечением значительной численности экономически активного населения, увеличением объёмов созданной валовой добавленной стоимости. Как следствие, меры по реализации как региональной, так и национальной политики, негативные явления, наблюдаемые в мировой экономике, находят своё яркое отражение в изменении пропорций структуры экономики отдельного региона, в нашем случае, Донецкой Народной Республики.

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- 1.** Алаев Э.Б. Экономико-географическая терминология. Москва: «Мысль», 1977. 199 с.
- 2.** Гранберг А.Г. Современная ситуация в региональном экономическом развитии и региональной политике России // Российские регионы и Центр: взаимодействие в экономическом пространстве: под ред. Ю.Г. Липеца. Москва: ИГРАН, 2000. С. 29-30.
- 3.** Гладкий Ю.Н. Регион как научная категория: реальный конструкт или «мусорный ящик» // Псковский регионологический журнал, 2009. № 8. С. 3-21.
- 4.** Бережная И.В. Теоретические аспекты определения социально-экономической структуры региона // Проблемы материальной культуры. Экономические науки, 2007. № 1. С. 70-74.
- 5.** Постникова Е.А. Особенности сбалансированности российских регионов // Регион: экономика и социология. 2007. № 2. С. 35-51.
- 6.** Бейбалаева Д.К. Проблемы динамического развития территориально-отраслевых отношений и их структуризации в экономике региона // Региональные проблемы преобразования экономики. 2008. № 2. С. 47-54.
- 7.** Дохолян С.В. Оптимизация структурных сдвигов в экономике с использованием логистики // Региональные проблемы преобразования экономики. 2008. № 2. С. 27-36.
- 8.** Жирнель Е.В. Управление пространственным развитием региона (на примере Республики Карелия) // Региональная экономика и управление: электр. науч. журн. / Вятский государственный университет. Киров: ООО «Международный центр научно-исследовательских проектов», 2007. № 1(09). С. 1-12.
- 9.** Ибрагимхалилова Т.В., Овчиникова К.О., Голикова Г.В. Оценка уровня социально-экономического развития Ростовской области на основе сбалансированности региональных подсистем // Вестник ВГУ. Серия: Экономика и управление. 2023. № 4. С. 60-75.
- 10.** Плисецкий Е.Л. Структурные изменения в пространственном развитии России: новые реалии // Управленческие науки. 2023. №3. С. 21-33.
- 11.** Плисецкий Е.Л. Территориальные особенности и проблемы развития социального комплекса России // РЭиУ. 2024. № 1(77). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/territorialnye-osobennosti-i-problemy-razvitiya-sotsialnogo-kompleksa-rossii>.
- 12.** Плисецкий Е.Л. Трансформация экономического пространства России в контексте новой региональной политики // РЭиУ. 2023. № 4(76). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/transformatsiya-ekonomicheskogo-prostranstva-rossii-v-kontekste-novoy-regionalnoy-politiki>.
- 13.** Коломак Е.А. Пространственное развитие Сибири в постсоветский период // Вестник СГУГиТ (Сибирского государственного университета геосистем и технологий). 2019. № 4. С. 247-257.
- 14.** Геврасёва А.П. Оценка сбалансированности региональной экономики на основе принципа золотого сечения // Труды БГТУ. Серия 5: Экономика и управление. 2021. № 2(250). С. 76-82.

- 15.** Чалдаева Ю.В. Исследование специфики межрегиональной пропорциональности основных социально-экономических характеристик Приволжского федерального округа // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2021. № 2(52). С. 130-134.
- 16.** Меркулова Е.Ю. Влияние производительности труда на экономический рост регионов России // Научные труды Вольного экономического общества России. 2019. № 4. С. 544-551.
- 17.** Дохолян С.В. Механизм устойчивого социально-экономического развития проблемных регионов // РППЭ. 2022. № 9(143). С. 27-35.
- 18.** Остальцев А.С. Использование цифровых технологий в стратегическом планировании и управлении устойчивым развитием многопрофильного предприятия // Индустриальная экономика. 2022. № 4. С. 222-228.
- 19.** Исянбаев М.Н., Колонских Л.Р. Проблемы совершенствования экономических механизмов инновационного развития экономики региона // Журнал прикладных исследований. 2022. № 10. С. 96-101.
- 20.** Кузнецова О.В. Вклад федеральной политики в снижение внутрирегиональных экономических диспропорций: опыт и перспективы // Геополитика и экогеодинамика регионов. 2022. № 2. С. 15-25.

#### *Информация об авторе*

Дмитрий Валериевич Василенко – доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры теории управления и государственного администрирования

## **REFERENCES**

- 1.** Alaev, E.B. (1977). Economic and geographical terminology // Moscow: Mysl. 199 p. (In Russ.)
- 2.** Granberg, A.G. (2000). The current situation in regional economic development and regional policy of Russia // Russian regions and the Center: interaction in the economic space: edited by Yu.G. Lipets. Moscow: IGRAN. Pp. 29-30. (In Russ.)
- 3.** Gladkiy, Yu.N. (2009). Region as a scientific category: a real construct or a "trash can" // Pskov Regionological Journal. 8. Pp. 3-21. (In Russ.)
- 4.** Berezhnaya, I.V. (2007). Theoretical aspects of determining the socio-economic structure of the region // Problems of material culture. Economic Sciences. 1. Pp. 70-74. (In Russ.)
- 5.** Postnikova, E.A. (2007). Features of the balance of Russian regions // Region: economics and Sociology. 2. Pp. 35-51. (In Russ.)
- 6.** Beibalayeva, D.K. (2008). Problems of dynamic development of territorial-sectoral relations and their structuring in the economy of the region // Regional Problems of Economic Transformation. 2. Pp. 47-54. (In Russ.)
- 7.** Doholyan, S.V. (2008). Optimization of structural shifts in the economy using logistics // Regional Problems of Economic Transformation. 2. Pp. 27-36. (In Russ.)
- 8.** Zhirnel, E.V. (2007) Management of spatial development of the region (on the example of the Republic of Karelia) // Regional Economics and management: electronic Scientific journal / Vyatka State University. Kirov: LLC "International Center for Scientific Research Projects". 1(09). Pp. 1-12. (In Russ.)

- 9.** Ibragimkhalilova, T.V., Ovchinikova, K.O., Golikova, G.V. (2023). Assessment of the level of socio-economic development of the Rostov region based on the balance of regional subsystems // Bulletin of the VSU. Series: Economics and Management. 4. Pp. 60-75. (In Russ.)
- 10.** Plisetsky, E.L. (2023). Structural changes in the spatial development of Russia: new realities // Managerial Sciences. 3. Pp. 21-33. (In Russ.)
- 11.** Plisetsky, E.L. (2024). Territorial features and problems of the development of the social complex of Russia // REiU. 1(77). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/territorialnye-osobennosti-i-problemy-razvitiya-sotsialnogo-kompleksa-rossii>. (In Russ.)
- 12.** Plisetsky, E.L. (2023). Transformation of the Russian economic space in the context of a new regional policy // REiU. 4(76). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/transformatsiya-ekonomicheskogo-prostranstva-rossii-v-kontekste-novoy-regionalnoy-politiki>. (In Russ.)
- 13.** Kolomak, E.A. (2019). Spatial development of Siberia in the post-Soviet period // Bulletin of SSUGiT (Siberian State University of Geosystems and Technologies). 4. Pp. 247-257. (In Russ.)
- 14.** Gevraseva, A.P. (2021). Assessment of the balance of the regional economy based on the golden ratio principle // Proceedings of BSTU. Series 5: Economics and Management. 2(250). Pp. 76-82. (In Russ.)
- 15.** Chaldaeve, Yu.V. (2021). Research of the specifics of interregional proportionality of the main socio-economic characteristics of the Volga Federal District // Innovative economy: prospects for development and improvement. 2(52). Pp. 130-134. (In Russ.)
- 16.** Merkulova, E.Y. (2019). The impact of labor productivity on the economic growth of the regions of Russia // Scientific Papers of the Free Economic Society of Russia. 4. Pp. 544-551. (In Russ.)
- 17.** Doholyan, S.V. (2022). The mechanism of sustainable socio-economic development of problem regions // RPE. 9(143). Pp. 27-35. (In Russ.)
- 18.** Ostaltsev, A.S. (2022). The use of digital technologies in strategic planning and management of sustainable development of a multidisciplinary enterprise // Industrial Economy. 4. Pp. 222-228. (In Russ.)
- 19.** Isyanbayev, M.N., Kolonskikh, L.R. (2022). Problems of improving the economic mechanisms of innovative development of the region's economy // Journal of Applied Research. 10. Pp. 96-101. (In Russ.)
- 20.** Kuznetsova, O.V. (2022). The contribution of federal policy to reducing intraregional economic imbalances: experience and prospects // Geopolitics and ecogeodynamics of regions. 2. Pp. 15-25. (In Russ.)

#### *Information about the author*

Dmitry V. Vasilenko – Doctor of Economics, Associate Professor, Professor of the Department of Management Theory and Public Administration

*Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.*

*The author declares no conflicts of interests.*

Поступила в редакцию (Reserved) 11.09.2024

Поступила после рецензирования 29.09.2024

Принята к публикации (Accepted) 03.10.2024