

Научно-исследовательский журнал «Modern Economy Success»

<https://mes-journal.ru>

2025, № 3 / 2025, Iss. 3 <https://mes-journal.ru/archives/category/publications>

Научная статья / Original article

Шифр научной специальности: 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике (экономические науки)

УДК 311.3



¹ Торсунова Э.Р., ¹ Троценко В.М., ¹ Кариева Э.М.,

¹ Пермский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы

Корреляционно-регрессионный анализ формирования и исполнения бюджета Пермского края

Аннотация: бюджетная политика является ключевым инструментом управления экономикой, и её анализ позволяет выявить зависимости между различными экономическими показателями и бюджетными параметрами. Актуальность данной темы обусловлена необходимостью глубокого понимания финансовых процессов региона в условиях меняющейся экономической ситуации. Цель исследования заключается в проведении корреляционно-регрессионного анализа, который поможет определить влияние факторов на формирование и исполнение бюджета Пермского края в 2019-2023 гг. с прогнозом на 2025-2027 гг.

Ключевые слова: бюджет Пермского края, формирование, исполнение, прогноз, корреляционно-регрессионный анализ

Для цитирования: Торсунова Э.Р., Троценко В.М., Кариева Э.М. Корреляционно-регрессионный анализ формирования и исполнения бюджета Пермского края // Modern Economy Success. 2025. № 3. С. 43 – 50.

Поступила в редакцию: 4 января 2025 г.; Одобрена после рецензирования: 2 марта 2025 г.; Принята к публикации: 21 апреля 2025 г.

¹ Torsunova E.R., ¹ Trotsenko V.M., ¹ Karieva E.M.,

¹ Perm Branch of the Russian Academy of National Economy and Public Administration

Correlation and regression analysis of the formation and execution of the budget of the Perm region

Abstract: fiscal policy is a key tool for managing the economy, and its analysis makes it possible to identify the dependencies between various economic indicators and budgetary parameters. The relevance of this topic is due to the need for a deep understanding of the financial processes of the region in a changing economic situation. The purpose of the study is to conduct a correlation and regression analysis that will help determine the impact of factors on the formation and execution of the budget of the Perm region in 2019-2023 with a forecast for 2025-2027.

Keywords: budget of the Perm region, formation, execution, forecast, correlation and regression analysis

For citation: Torsunova E.R., Trotsenko V.M., Karieva E.M. Correlation and regression analysis of the formation and execution of the budget of the Perm region. Modern Economy Success. 2025. 3. P. 43 – 50.

The article was submitted: January 4, 2025; Approved after reviewing: March 2, 2025; Accepted for publication: April 21, 2025.

Введение

Для повышения эффективности исполнения бюджета важно появление совершенных и адаптированных моделей, методик, способов регулирования и управления региональными и муниципальными экономическими ресурсами. Необходи-

ма слаженная система оценки финансового состояния субъектов федерации и разработка индивидуального подхода к решению проблем различных территориальных образований, который будет учитывать особенные черты устройства региона.

Материалы и методы исследований

В ходе исследования были применены такие общенаучные подходы и методы, как анализ, сравнение, синтез, описание, комплексность, а также статистические, экономико-математические и другие методы исследования. Практическая значимость работы заключается в том, что в результате проведенного анализа будут разработаны мероприятия по совершенствованию управления

развитием исполнения регионального бюджета. Материалы в качестве базы исследования – консолидированный и краевой бюджет Пермского края

Результаты и обсуждения

Формирование бюджета Пермского края за период с 2019 по 2023 годы характеризуется изменениями в доходах и расходах, что отражает экономическую ситуацию в регионе (рис. 1).

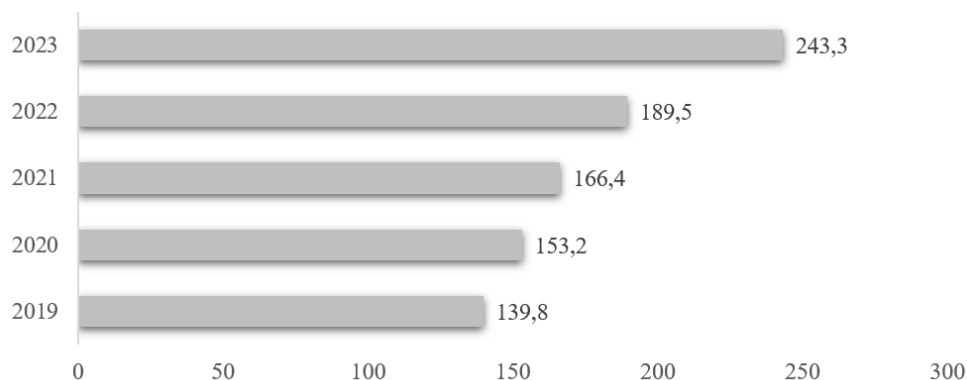


Рис. 1. Динамика доходов консолидированного бюджета Пермского края в 2019-2023 гг., млрд. руб. [7].

Fig. 1. Dynamics of revenues of the consolidated budget of Perm Krai in 2019-2023, billion rubles [7].

В 2019 году доходы консолидированного бюджета Пермского края составили 139,8 млрд рублей. Это было связано с умеренным ростом налоговых поступлений и неналоговых доходов. Основными источниками стали налог на прибыль организаций и налог на доходы физических лиц. В 2020 году в условиях пандемии COVID-19 и экономической нестабильности доходы увеличились до 153,2 млрд рублей. Рост составил около 9,5% по сравнению с предыдущим годом. Это произошло благодаря увеличению налоговых поступлений, несмотря на общие экономические трудности. В 2021 году доходы продолжили расти и достигли 166,4 млрд рублей, что на 8,6% больше по сравнению с 2020 годом. Основной вклад в увеличение доходов внесли налоги на прибыль и НДФЛ, что свидетельствует о восстановлении экономики. В 2022 году доходы составили 189,5 млрд рублей, что является значительным увеличением на 13,9% по сравнению с предыдущим годом. Это связано с ростом налоговых поступлений в условиях восстановления экономики и увеличением социальных программ. В 2023 году доходы превысили 243,3 млрд рублей, что на 28% больше по сравнению с 2022 годом. Это связано с успешным исполнением бюджета и ростом налоговых поступлений, особенно от налога на прибыль орга-

низаций. Губернатор отметил устойчивость бюджета и выполнение всех социальных обязательств.

В течение анализируемого периода наблюдается стабильный рост доходов консолидированного бюджета Пермского края. Это свидетельствует о восстановлении экономики после пандемии и эффективной налоговой политике. Экономическая нестабильность в 2020 году не остановила рост доходов, что указывает на гибкость региональной экономики и способность адаптироваться к вызовам. Резкий рост доходов в 2023 году может быть обусловлен как восстановлением после пандемии, так и улучшением бизнес-климата в регионе, что привело к увеличению налоговых поступлений.

Несмотря на положительные тенденции, важно продолжать мониторинг бюджетной политики и расходов для обеспечения устойчивого развития региона в будущем.

Таким образом, динамика доходов консолидированного бюджета Пермского края за 2019-2023 годы демонстрирует как позитивные изменения в экономике региона, так и необходимость внимательного подхода к управлению бюджетом для достижения долгосрочных целей.

Анализ доходов Пермского края за 2019-2023 годы показывает стабильный рост и изменения в структуре поступлений (рис. 2).

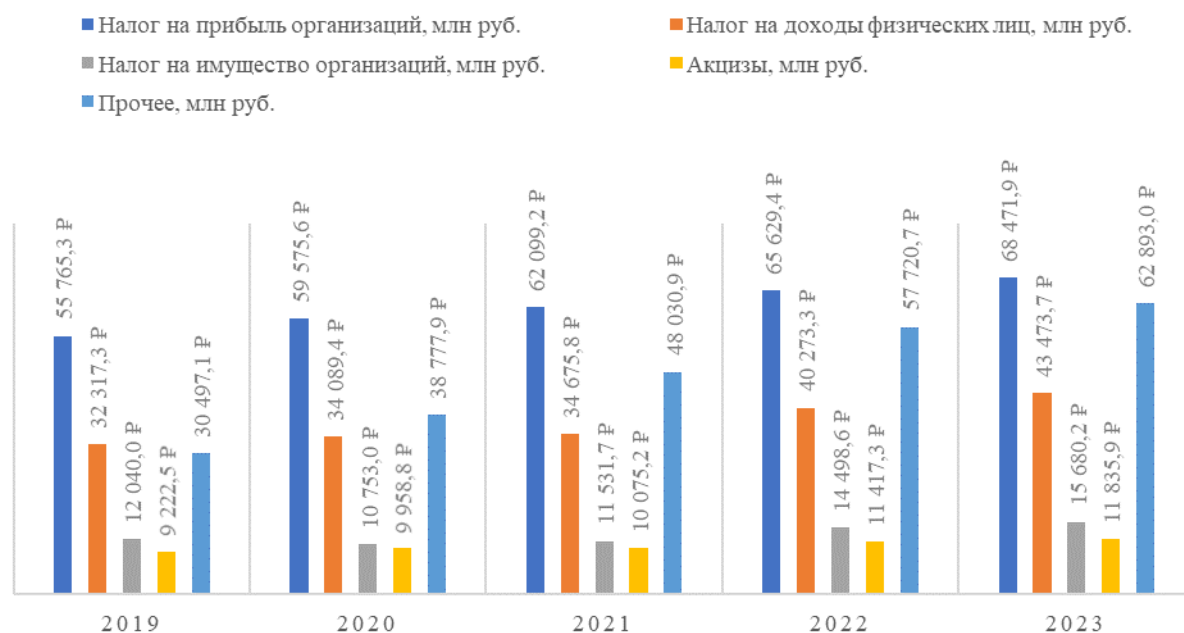


Рис. 2. Динамика структуры доходов бюджета Пермского края в 2019-2023 гг. [7].
Fig. 2. Dynamics of the structure of budget revenues of the Perm Krai in 2019-2023 [7].

В 2019 году налог на прибыль организаций составил 55 765,3 млн рублей, что является значительным источником доходов. Налог на доходы физических лиц (НДФЛ) составил 32 317,3 млн рублей, а налог на имущество организаций – 12 040,0 млн рублей. Акцизы принесли 9 222,5 млн рублей, а прочие налоги составили 30 497,1 млн рублей. В целом, в 2019 году наблюдалась сбалансированная структура налоговых поступлений, где налог на прибыль организаций занимал наиболее значительную долю.

В 2020 году, несмотря на экономические трудности, вызванные пандемией COVID-19, налоговые поступления увеличились. Налог на прибыль организаций возрос до 59 575,6 млн рублей, что говорит о стабильности бизнеса в условиях кризиса. НДФЛ также увеличился до 34 089,4 млн рублей, что может свидетельствовать о росте заработной платы или увеличении числа работающих граждан. Однако поступления от налога на имущество организаций снизились до 10 753,0 млн рублей, что может быть связано с изменениями в экономической активности. Акцизы и прочие налоги также показали рост – до 9 958,8 млн рублей и 38 777,9 млн рублей соответственно. В 2021 году наблюдается дальнейший рост всех основных налоговых поступлений. Налог на прибыль организаций достиг 62 099,2 млн рублей, а НДФЛ – 34 675,8 млн рублей. Поступления от налога на имущество организаций немного увеличились до 11 531,7 млн рублей, что может указывать на восстановление экономики и активизацию инвестицион-

ной деятельности. Акцизы и прочие налоги также показали положительную динамику – до 10 075,2 млн рублей и 48 030,9 млн рублей соответственно.

2022 год стал знаковым с точки зрения роста налоговых поступлений. Налог на прибыль организаций составил 65 629,4 млн рублей, а НДФЛ увеличился до 40 273,3 млн рублей. Это подтверждает тенденцию к повышению доходов населения и улучшению финансового состояния граждан. Поступления от налога на имущество организаций значительно возросли до 14 498,6 млн рублей, что может быть связано с активизацией рынка недвижимости и увеличением числа объектов налогообложения. Акцизы также выросли до 11 417,3 млн рублей, а прочие налоги достигли рекорда в 57 720,7 млн рублей.

В 2023 году наблюдается дальнейший рост всех категорий налоговых поступлений. Налог на прибыль организаций составил 68 471,9 млн рублей, а НДФЛ – 43 473,7 млн рублей, что подтверждает устойчивую тенденцию к росту доходов населения и бизнеса. Поступления от налога на имущество организаций достигли 15 680,2 млн рублей, акцизы составили 11 835,9 млн рублей, а прочие налоги увеличились до 62 893,0 млн рублей. Это свидетельствует о высоком уровне исполнения бюджетных обязательств и успешной налоговой политике региона.

Таким образом, анализ данных показывает стабильный рост налоговых поступлений в Пермском крае за указанный период. Это свидетельствует о положительной динамике экономики региона и

способности местных властей эффективно управлять финансовыми ресурсами. Увеличение налоговых доходов также позволяет направлять больше средств на развитие социальной инфраструктуры и поддержку различных государственных программ.

Динамика расходов консолидированного бюджета Пермского края за 2019-2023 гг., представленная на рис. 3 свидетельствует о их ежегодном росте.

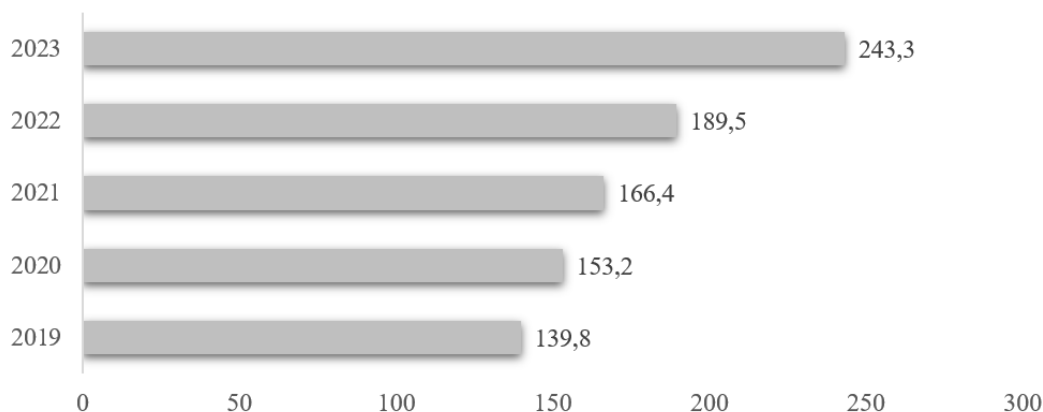


Рис. 3. Динамика расходов консолидированного бюджета Пермского края в 2019-2023 гг., млрд. руб. [7].
Fig. 3. Dynamics of expenditures of the consolidated budget of Perm Krai in 2019-2023, billion rubles [7].

В 2019 году расходы консолидированного бюджета составили 147,7 млрд рублей. В этом году бюджет был ориентирован на выполнение социальных обязательств и развитие инфраструктуры. Основные статьи расходов включали образование, здравоохранение и социальную защиту. В 2020 году в условиях пандемии COVID-19 расходы увеличились до 170,1 млрд рублей, что на 15,2% больше по сравнению с 2019 годом. Увеличение расходов было связано с необходимостью финансирования мер по борьбе с пандемией и поддержке экономики. Это также включало дополнительные средства на здравоохранение и социальные программы. В 2021 году расходы продолжили расти и составили 181,3 млрд рублей, что на 6,6% больше по сравнению с предыдущим годом. Основное внимание уделялось восстановлению экономики и поддержке социальных программ. Увеличение расходов на образование и здравоохранение оставалось приоритетом. В 2022 году расходы резко возросли до 217,9 млрд рублей, что является увеличением на 20,2% по сравнению с 2021 годом. Это связано с необходимостью финансирования социальных программ и инфраструктурных проектов в условиях продолжающейся экономической нестабильности. Также наблюдался рост расходов на капитальные вложения. В 2023 году расходы составляют 221,7 млрд рублей, что на 1,7% больше по сравнению с 2022 годом. Бюджет продолжает ориентироваться на выполнение социальных обязательств и реализацию инвестиционных проектов.

Однако рост расходов замедляется по сравнению с предыдущими годами.

За рассматриваемый период наблюдается устойчивый рост расходов бюджета Пермского края, что указывает на необходимость финансирования социальных программ и развития инфраструктуры. Пандемия COVID-19 оказала значительное влияние на бюджетные расходы в 2020 году, что потребовало дополнительных средств для поддержки экономики и здравоохранения.

В течение всех лет основной акцент делался на социальную направленность бюджета, включая образование, здравоохранение и социальную защиту населения. С учетом растущих расходов важно продолжать оптимизацию бюджетной политики для обеспечения сбалансированности бюджета и эффективного использования бюджетных средств. Рост расходов в 2023 году указывает на необходимость дальнейшего анализа финансовых обязательств региона и возможного пересмотра приоритетов в условиях экономической нестабильности.

Таким образом, расходы консолидированного бюджета Пермского края за 2019-2023 годы демонстрируют как позитивные изменения в социальной политике региона, так и вызовы в управлении бюджетом в условиях внешних экономических факторов.

Бюджет края более чем на 0% является программным (рис. 4).

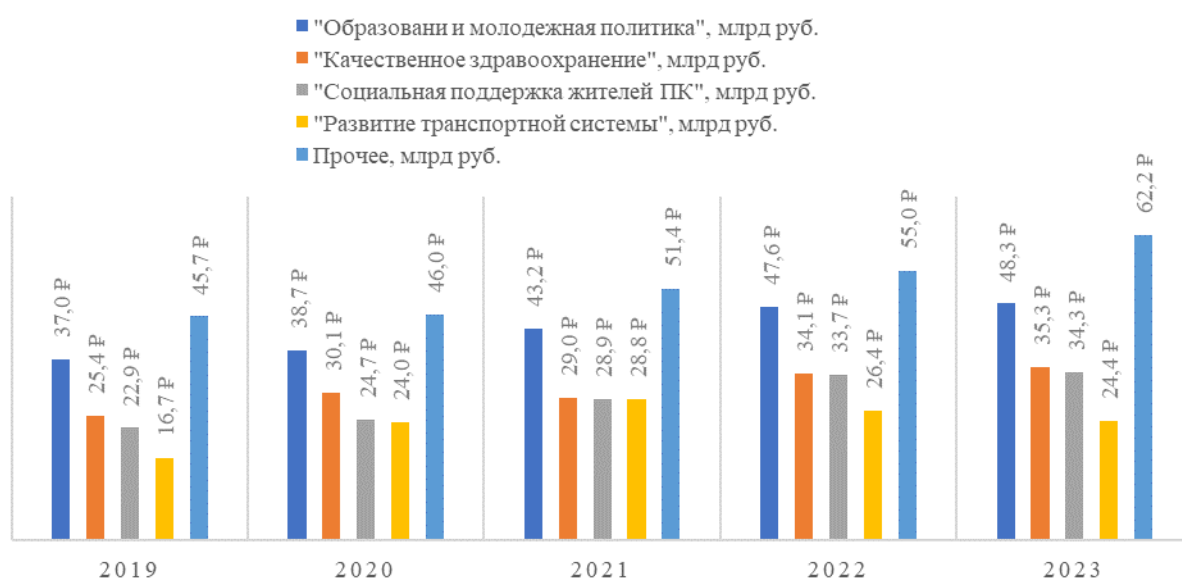


Рис. 4. Динамика расходов бюджета Пермского края в разрезе государственных программ в 2019-2023 гг. [7].

Fig. 4. Dynamics of budget expenditures of the Perm Territory in the context of state programs in 2019-2023 [7].

В 2019 году расходы на образование и молодежную политику составили 37,0 млрд рублей, что подчеркивает важность инвестиций в будущее поколения. Финансирование качественного здравоохранения составило 25,4 млрд рублей, а социальная поддержка жителей региона получила 22,9 млрд рублей. Развитие транспортной системы обошлось в 16,7 млрд рублей, что указывает на необходимость улучшения инфраструктуры. Прочие расходы составили 45,7 млрд рублей, что также является значительной частью бюджета.

В 2020 году наблюдается рост расходов по всем направлениям. Финансирование образования и молодежной политики увеличилось до 38,7 млрд рублей, что может быть связано с необходимостью адаптации образовательных учреждений к новым условиям, вызванным пандемией. Расходы на здравоохранение возросли до 30,1 млрд рублей, что отражает потребность в дополнительных ресурсах для борьбы с COVID-19 и укрепления системы здравоохранения. Социальная поддержка также увеличилась до 24,7 млрд рублей, что свидетельствует о стремлении властей поддержать наиболее уязвимые группы населения в условиях кризиса. Расходы на транспортную систему значительно возросли до 24,0 млрд рублей, что может указывать на активные инвестиции в инфраструктуру. Прочие расходы остались на уровне 46,0 млрд рублей. В 2021 году расходы продолжили расти. Образование и молодежная политика получили 43,2 млрд рублей, что подтверждает акцент на развитие образовательных программ и инициа-

тив для молодежи. Расходы на здравоохранение снизились до 29,0 млрд рублей, возможно, из-за стабилизации ситуации с пандемией. Социальная поддержка жителей увеличилась до 28,9 млрд рублей, что говорит о продолжении работы по улучшению качества жизни населения. Инвестиции в транспортную систему также возросли до 28,8 млрд рублей, что свидетельствует о важности развития транспортной инфраструктуры для экономического роста региона. Прочие расходы составили 51,4 млрд рублей.

В 2022 году наблюдается дальнейший рост расходов на образование и молодежную политику до 47,6 млрд рублей. Это свидетельствует о долгосрочных инвестициях в систему образования и подготовку кадров для будущего региона. Расходы на здравоохранение увеличились до 34,1 млрд рублей, что подтверждает акцент на улучшение медицинских услуг и доступности здравоохранения для населения. Социальная поддержка достигла 33,7 млрд рублей, что отражает усилия властей по обеспечению социальной защиты граждан. Расходы на развитие транспортной системы составили 26,4 млрд рублей, а прочие расходы увеличились до 55,0 млрд рублей.

В 2023 году расходы на образование и молодежную политику составили 48,3 млрд рублей, продолжая тенденцию к росту. Финансирование качественного здравоохранения возросло до 35,3 млрд рублей, что говорит о постоянном стремлении к улучшению медицинского обслуживания населения. Социальная поддержка жителей Перм-

ского края составила 34,3 млрд рублей. Расходы на развитие транспортной системы немного снизились до 24,4 млрд рублей, возможно из-за завершения некоторых крупных проектов или перераспределения бюджета в пользу других нужд. Прочие расходы увеличились до рекордных 62,2 млрд рублей.

Для оценки эффективности исполнения бюджета Пермского края в части доходов необходимо провести прогнозирование бюджета региона на

2025-2027 годы. В данной работе для составления прогноза исполнения бюджета Пермского края был использован один из наиболее популярных методов эконометрики – корреляционно-регрессионный анализ. Этот метод позволяет создать модель с множеством факторов, определить их общее влияние на целевой показатель и спрогнозировать его значение.

Линейное уравнение множественной регрессии представлено формулой:

$$Y = \beta_0 + X_1 * \beta_1 + X_2 * \beta_2 + \dots + X_k * \beta_k + \varepsilon, \quad (1)$$

где Y – наблюдаемое значение зависимой переменной (моделируемый показатель), X_1, X_2, X_k – объясняющие переменные, $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_k$ – коэффициенты функции, ε – случайная составляющая (ошибка).

В качестве объясняющих переменных для уравнения множественной регрессии, анализирующего доходы регионального бюджета Пермского края, были выбраны численность населения (X_1),

налог на прибыль организаций (X_2) и налог на доходы физических лиц (X_3). Это решение основано на результатах проведенного анализа, который показал, что именно эти факторы оказывают наибольшее влияние на общий объем доходов бюджета. Для построения многофакторной модели доходов бюджета Пермского края представим в табл. 1 данные за период с 2014 по 2023 годы.

Таблица 1

Исходные данные для анализа [7, 8, 9].

Table 1

Initial data for analysis [7, 8, 9].

Год	Y	X_1	X_2	X_3
2014	97387,7	2636,15	33980,0	30995,2
2015	94962,1	2637,03	26264,0	28090,7
2016	99223,0	2634,41	33378,2	26785,6
2017	104533,7	2632,10	36706,2	28531,8
2018	120129,0	2623,12	45805,6	30375,8
2019	139842,2	2610,80	55765,3	32317,3
2020	153154,7	2579,30	59575,6	34089,4
2021	166412,8	2579,26	62099,2	34675,8
2022	189539,3	2556,85	65629,4	40273,3
2023	202354,7	2508,35	68471,9	43473,7

В результате расчетов получаем формулу для доходов бюджета региона:

$$Y = 869945,8 - 323,588 * X_1 + 1,2449 * X_2 + 1,4363 * X_3 \quad (2)$$

По расчетам, F-критерий Фишера составляет 150,56, при этом степени свободы k_1 и k_2 для построенной модели равны 3 и 5 соответственно. Табличное значение F-критерия при указанных степенях свободы равно 5,41. Таким образом, $F_{\text{факт}} > F_{\text{табл}}$, что означает отклонение гипотезы о слу-

чайной природе характеристик и подтверждает статистическую значимость, то есть надежность уравнения регрессии.

Далее в табл. 2 обозначим найденные прогнозные значения переменных X_1, X_2 и X_3 на 2025-2027 гг.

Таблица 2

Прогнозные значения переменных на 2025-2027 гг.

Table 2

Projected values of variables for 2025-2027.

Год	X ₁	X ₂	X ₃
2025	2514,73	80604,1	43031,9
2026	2501,65	85502,0	44581,3
2027	2488,6	90399,9	46130,7

Подставив данные в полученное ранее уравнение регрессии можно найти прогнозные значения доходов бюджета Пермского края на 2024-2026 гг. Таким образом, получаем:

- $Y_{2025} = 218360,1$;
- $Y_{2026} = 230914,9$;
- $Y_{2027} = 243469,7$.

Анализ формирования и исполнения бюджета Пермского края за 2019-2023 годы выявил несколько ключевых выводов. Во-первых, наблюдается высокая зависимость бюджетных доходов от налоговых поступлений, что подчеркивает важность эффективной налоговой политики для обеспечения финансовой стабильности региона. Во-вторых, значительная роль безвозмездных поступлений из федерального бюджета указывает на необходимость диверсификации источников финансирования для снижения рисков, связанных с зависимостью от внешних источников. Полученный прогноз на 2025-2027 гг. подтвердил устойчивый рост доходов Пермского края.

Выводы

Таким образом, анализ данных показывает устойчивый рост расходов бюджета Пермского края на ключевые социальные направления за указанный период. Это свидетельствует о целенаправленной политике региональных властей по улучшению качества жизни населения и развитию социальной инфраструктуры. Увеличение финансирования образования и здравоохранения подчеркивает стратегическую важность этих сфер для будущего региона и его жителей. В заключении можно отметить, что территориальный бюджет играют важную роль в жизни любого региона страны, а также для государства в целом. Он составляет основу всей социально-экономической жизни субъекта Российской Федерации, их влияние распространяется на уровень благосостояния населения, развитие промышленности и предпринимательства, и в целом положении экономики края.

Список источников

1. Аврамчикова Н.Т., Ерыгина Л.В. Государственные и муниципальные финансы: учебник для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 142 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-18541-6 // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/535329> (дата обращения: 20.10.2024)
2. Арланова О.И., Зотиков Н.З., Львова М.В. Местные бюджеты: проблемы формирования // Вестник Евразийской науки. 2019. № 5. 10 с.
3. Заусаева М.А. Особенности регионального бюджета // Экономика и социум. 2022. № 12-1 (103). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-regionalnogo-byudzheta> (дата обращения: 20.10.2024)
4. Игонина Л.Л. Управление региональными и муниципальными финансами. М: Юрайт, 2023. С. 49 – 112.
5. Кариева Э.М. Статистический анализ факторов, влияющих на развитие цифровой экономики // Статистика – главный информационный ресурс современного общества: Сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Пермь, 15 декабря 2022 года. Пермь: Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2023. С. 113 – 120.
6. Митрофанова М.Ю., Любовцева Е.Г., Савдерова А.Ф. К вопросу о формировании регионального бюджета и его влиянии на социально-экономическое положение и качество жизни региона // Фундаментальные исследования. 2024. № 10. С. 40 – 49. URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=43686> (дата обращения: 20.10.2024)
7. Пермский край в цифрах 2023 [Электронный ресурс]. URL: <https://59.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Пермскийкрайвцифрах2023.pdf> (дата обращения: 20.10.2024)
8. Понятный бюджет. Открытый регион. Пермский край [Электронный ресурс]. URL: <https://budget.permkrai.ru/budget/indicators2022> (дата обращения: 20.10.2024)

9. Статистический ежегодник Пермского края 2018 [Электронный ресурс]. URL: <https://59.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ежегодник202018.pdf> (дата обращения: 20.10.2024)

10. Таибова Р.А., Камалова А.О., Нажмудинова З.С., Узарханова А.С. Механизм формирования бюджетов субъектов Российской Федерации в условиях федеративного государственного устройства // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2019. № 4-2. С. 278 – 283. URL: <https://vaael.ru/ru/article/view?id=442> (дата обращения: 20.10.2024)

References

1. Avramchikova N.T., Erygina L.V. Public and municipal finances: a textbook for universities. 3rd ed., revised and enlarged. Moscow: Yurait Publishing House, 2024. 142 p. (Higher education). ISBN 978-5-534-18541-6. Educational platform Yurait [website]. URL: <https://urait.ru/bcode/535329> (accessed: 20.10.2024)

2. Arlanova O.I., Zotikov N.Z., Lvova M.V. Local budgets: problems of formation. Bulletin of Eurasian Science. 2019. No. 5. 10 p.

3. Zausaeva M.A. Features of the regional budget. Economy and Society. 2022. No. 12-1 (103). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-regionalnogo-byudzheta> (date of access: 20.10.2024)

4. Igonina L.L. Management of regional and municipal finances. M: Yurait, 2023. P. 49 – 112.

5. Karieva E.M. Statistical analysis of factors influencing the development of the digital economy. Statistics is the main information resource of modern society: Collection of articles based on the materials of the All-Russian scientific and practical conference with international participation, Perm, December 15, 2022. Perm: Perm State National Research University, 2023. P. 113 – 120.

6. Mitrofanova M.Yu., Lyubovtseva E.G., Savderova A.F. On the Formation of the Regional Budget and Its Impact on the Socioeconomic Situation and Quality of Life in the Region. Fundamental Research. 2024. No. 10. P. 40–49. URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=43686> (accessed on 20.10.2024)

7. Perm Krai in Figures 2023 [Electronic resource]. URL: <https://59.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Пермскийкрайвцифрах2023.pdf> (date of access: 20.10.2024)

8. Clear Budget. Open Region. Perm Krai [Electronic resource]. URL: <https://budget.permkrai.ru/budget/indicators2022> (date of access: 20.10.2024)

9. Statistical yearbook of Perm Krai 2018 [Electronic resource]. URL: <https://59.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/ЖЕдежник202018.pdf> (date of access: 20.10.2024)

10. Taibova R.A., Kamalova A.O., Nazhmudinova Z.S., Uzarkhanova A.S. Mechanism of formation of budgets of constituent entities of the Russian Federation in the context of a federal state structure. Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law. 2019. No. 4-2. P. 278 – 283. URL: <https://vaael.ru/ru/article/view?id=442> (date of access: 20.10.2024)

Информация об авторах

Торсунова Э.Р., кандидат педагогических наук, доцент, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8339-6116>, Пермский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы, torsunova-er@ranepa.ru

Троценко В.М., кандидат экономических наук, доцент, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6461-5739>, Пермский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы, trotsenko-vm@ranepa.ru

Кarieva Э.М., кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой национальной экономики и экономической безопасности, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7757-2451>, Пермский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы, karieva-em@ranepa.ru

© Торсунова Э.Р., Троценко В.М., Кариева Э.М., 2025