

УДК 311.3

***СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ***

Крикун М.А.

студент,

*Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,
Калуга, Россия*

Натробица О.В.

кандидат экономических наук, доцент

*Калужский государственный университет имени К.Э. Циолковского
Россия, Калуга*

Аннотация: Статья посвящена статистическому анализу динамики доходов населения Калужской области за 2020–2024 годы. Актуальность исследования определяется необходимостью объективной оценки уровня жизни граждан в условиях макроэкономических изменений, волатильности потребительских цен и трансформации регионального рынка труда. Научная проблема заключается в разграничении номинальных и реальных показателей благосостояния населения для оценки фактической покупательной способности. Цель работы - на основе официальных статистических данных определить ключевые тенденции изменения среднедушевых доходов региона, рассчитать абсолютные приросты и средний темп роста доходов, а также оценить влияние инфляционных процессов на реальный уровень жизни населения Калужской области.

Ключевые слова: доходы населения, статистический анализ, динамический ряд, уровень жизни населения, среднедушевые доходы, реальный доход, социально-экономическое развитие, Калужская область

STATISTICAL ANALYSIS OF HOUSEHOLD INCOME IN THE KALUGA REGION

Krikun M.A.

Student,

Kaluga State University named after K.E. Tsiolkovsky,

Kaluga, Russia

Natrobina O.V.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Kaluga State University named after K.E. Tsiolkovsky

Russia, Kaluga

Abstract: The article is devoted to a statistical analysis of the dynamics of household income in the Kaluga Region for the period 2020–2024. The relevance of the study is determined by the need for an objective assessment of the standard of living of citizens in the context of macroeconomic changes, consumer price volatility, and the transformation of the regional labor market. The scientific problem lies in distinguishing between nominal and real indicators of population welfare in order to assess the actual purchasing power. The purpose of the study is, based on official statistical data, to identify key trends in changes in per capita income in the region, calculate absolute increases and the average growth rate of income, and assess the impact of inflationary processes on the real standard of living of the population in the Kaluga Region.

Keywords: household income, statistical analysis, time series, standard of living, per capita income, real income, socio-economic development, Kaluga Region

Доходы населения являются важнейшим показателем социально-экономического развития региона, поскольку они отражают уровень материального благосостояния населения и определяют возможности

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

удовлетворения потребностей граждан. Изменение уровня доходов оказывает непосредственное влияние на структуру потребления, уровень жизни населения, развитие рынка товаров и услуг, а также формирование финансовой системы государства. В современных условиях развития экономики исследование доходов населения приобретает особую актуальность, поскольку позволяет оценить эффективность социальной политики государства и определить направления дальнейшего социально-экономического развития регионов.

Социально-экономическое развитие регионов Российской Федерации в последние годы характеризуется существенными изменениями, связанными с развитием внутреннего рынка, повышением уровня занятости населения и реализацией государственных программ социальной поддержки населения. В этих условиях статистический анализ доходов населения приобретает важное значение, поскольку позволяет выявить тенденции изменения уровня доходов населения и определить факторы, влияющие на уровень благосостояния граждан.

Калужская область относится к регионам Российской Федерации, в которых наблюдается устойчивое развитие промышленности, транспортной инфраструктуры и сферы услуг. Экономическое развитие региона сопровождается изменением уровня доходов населения, что требует проведения систематического статистического анализа для оценки социально-экономической ситуации.

Целью исследования является проведение статистического анализа доходов населения Калужской области за период 2020–2024 годы на основе официальных статистических данных. Проведение анализа позволяет определить динамику доходов населения, оценить темпы изменения доходов и выявить тенденции социально-экономического развития региона.

Для проведения статистического анализа доходов населения Калужской области были использованы официальные данные государственной статистики о среднедушевых денежных доходах населения региона [11]. Использование официальных статистических данных обеспечивает достоверность результатов

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

исследования и позволяет проводить объективную оценку уровня доходов населения (таблица 1).

Таблица 1 - Динамика среднедушевых денежных доходов населения Калужской области за 2020–2024 годы [10]

Год	Среднедушевые доходы населения, руб.
2020	30 943
2021	33 174
2022	39 423
2023	44 564
2024	52 675

Анализ представленных данных показывает, что в рассматриваемый период наблюдается устойчивое увеличение доходов населения региона. Рост доходов населения является результатом развития экономики региона, повышения уровня заработной платы и реализации мер государственной социальной поддержки населения.

В статистике для анализа динамики социально-экономических показателей используется система показателей, позволяющих определить изменение уровня исследуемого явления во времени [12]. Основное внимание уделяется оценке абсолютных и относительных изменений показателя, поскольку они позволяют определить величину изменения доходов населения и интенсивность их роста.

На основе исходных статистических данных был проведён расчёт абсолютного прироста доходов населения за период 2020–2024 годы (таблица 2).
Таблица 2 - Расчёт абсолютного прироста доходов населения (рассчитано автором)

Год	Доходы населения, руб.	Абсолютный прирост, руб.
2020	30 943	-
2021	33 174	2 231
2022	39 423	6 249
2023	44 564	5 141
2024	52 675	8 111

Полученные результаты показывают, что доходы населения увеличивались ежегодно, причём наибольший прирост доходов наблюдался в 2024 году.

Для более детальной оценки динамики доходов населения был выполнен расчёт темпа роста доходов населения (таблица 3).

Таблица 3 - Темпы роста доходов населения (рассчитано автором)

Год	Темп роста, %
2021	107,2
2022	118,8
2023	113,0
2024	118,2

Проведённый анализ показывает, что доходы населения региона характеризуются устойчивым ростом в течение всего рассматриваемого периода.

Для определения общей тенденции изменения доходов населения был рассчитан средний темп роста доходов населения за период 2020–2024 годы.

Расчёт среднего темпа роста:

$$T_{\text{ср}} = (52675 / 30943)^{(1/4)} \times 100\%$$

$$T_{\text{ср}} = (1,702)^{(0,25)} \times 100\%$$

$$T_{\text{ср}} \approx 114,2\%$$

Полученный результат показывает, что доходы населения Калужской области в среднем ежегодно увеличивались на 14,2%, что свидетельствует о стабильной положительной динамике изменения доходов населения региона.

Для более глубокого понимания природы роста доходов в Калужской области необходимо рассматривать его в контексте общероссийских и межрегиональных тенденций. Как отмечают исследователи региональной экономики, Калужская область традиционно входит в число лидеров Центрального федерального округа по темпам промышленного развития, что напрямую отражается на динамике благосостояния населения и уровне занятости в регионе [3]. В научной литературе подчеркивается, что устойчивый экономический рост регионов с развитой промышленной базой сопровождается

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

увеличением доходов населения, расширением налоговой базы и ростом потребительской активности, что способствует формированию благоприятных условий для социально-экономического развития территории [3].

Структурный анализ доходов, проводимый в работах современных экономистов, указывает на то, что ключевым драйвером роста доходов населения в анализируемом периоде стала оплата труда наемных работников, доля которой в общей структуре денежных поступлений остается доминирующей [5]. При этом динамика доходов населения определяется не только уровнем заработной платы, но и системой социальных выплат, включая пенсии, пособия и другие меры государственной поддержки, которые играют важную роль в обеспечении стабильности доходов различных категорий населения [7]. Согласно официальным статистическим данным, в последние годы наблюдается тенденция постепенного увеличения номинальных доходов населения в большинстве субъектов Российской Федерации, что связано с индексацией заработной платы, развитием рынка труда и реализацией государственных социальных программ [8].

Эксперты также подчеркивают важность социальной составляющей в формировании доходов населения, поскольку индексация выплат и расширение мер поддержки семей с детьми оказывают существенное влияние на снижение уровня бедности и поддержку потребительского спроса [6]. В стратегических документах регионального развития отмечается, что повышение доходов населения рассматривается как одно из приоритетных направлений социально-экономической политики, направленной на улучшение качества жизни населения и обеспечение устойчивого экономического роста региона [9]. Следовательно, динамика доходов населения в 2020–2024 годах носит комплексный характер, сочетая в себе как рыночные механизмы материального стимулирования, так и государственные инструменты перераспределения доходов, что обеспечивает постепенное повышение уровня благосостояния населения.

Особое значение в анализе благосостояния граждан имеет учет инфляционных процессов, которые в 2024 году имели специфическую региональную природу. В целях иллюстрации влияния инфляционных процессов на уровень доходов населения дальнейший анализ реального изменения доходов проводится на примере последнего года исследуемого периода - 2024 года, для которого имеются наиболее актуальные статистические данные. Согласно данным Банка России, годовая инфляция в Калужской области в декабре 2024 года достигла 9,1%, что несколько превысило средние показатели по стране [4]. Основными факторами ценового давления выступили высокая потребительская активность на фоне существенного роста заработных плат и сохраняющийся дефицит трудовых ресурсов в промышленном секторе региона. В частности, расширение производственных мощностей в автомобильном кластере и ОПК стимулировало рост издержек производителей, которые транслировались в конечные цены товаров и услуг.

В таких условиях номинальный рост доходов населения в Калужской области, зафиксированный на уровне 118,2% (таблица 3), сопровождал происходящие структурные изменения на рынке труда. Тем не менее, для объективности статистических выводов необходимо проводить дефлирование полученных показателей, чтобы отделить реальное улучшение уровня жизни от номинального изменения стоимостных величин под влиянием монетарных факторов [2]

Реальный темп роста доходов определяется как отношение номинального темпа роста доходов к индексу потребительских цен.

В 2024 году номинальный темп роста доходов населения составил 118,2%, а индекс потребительских цен составил приблизительно 109,1%:

Расчёт реального темпа роста:

$$T_{\text{реал}} = (118,2 / 109,1) \times 100\%$$

$$T_{\text{реал}} \approx 108,3\%$$

Реальный рост доходов населения составил примерно 8,3%, что свидетельствует о фактическом повышении покупательной способности населения региона, несмотря на влияние инфляционных процессов.

Проведённый статистический анализ показывает, что доходы населения Калужской области за период 2020–2024 годы характеризуются устойчивой тенденцией роста. Увеличение доходов населения связано с развитием экономики региона, ростом уровня занятости населения и повышением заработной платы. Значительное влияние на уровень доходов населения оказывают меры государственной социальной поддержки населения, направленные на повышение уровня жизни граждан.

Рост доходов населения способствует увеличению потребительского спроса, развитию торговли и услуг, расширению налоговой базы региона и повышению уровня социально-экономического развития территории. Повышение уровня доходов населения также способствует росту инвестиций в образование, здравоохранение и жилищное строительство, что положительно влияет на развитие экономики региона.

Несмотря на наличие инфляционных процессов, доходы населения региона демонстрируют положительную динамику как в номинальном, так и в реальном выражении. Это свидетельствует о постепенном повышении уровня благосостояния населения и устойчивости социально-экономического развития региона.

Библиографический список

1. Доклад о денежно-кредитной политике / Банк России. — Москва, 2025. — № 1 (49). — 82 с. — [Электронный ресурс]. — URL: https://cbr.ru/about_br/publ/ddkp/ (дата обращения: 27.03.2026).
2. Елисеева И. И. Статистика : учебник для вузов / И. И. Елисеева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 572 с.

3. Зубаревич Н. В. Регионы России: неравенство, кризис, модернизация. — Москва : Аспект Пресс, 2010. — 160 с.
4. Инфляция в Калужской области в декабре 2024 года : информационно-аналитический комментарий / Банк России. Отделение по Калужской области ГУ Банка России по Центральному федеральному округу. — 2025. — [Электронный ресурс]. — URL: <https://cbr.ru/press/reginfl/?id=54202> (дата обращения: 25.03.2026).
5. Мстиславский П. С. Состав и динамика уровня жизни населения России. — Москва : Эко, 2021. — 302 с.
6. Никифорова Е. В. Статистический анализ уровня жизни в субъектах ЦФО // Вопросы статистики. — 2024. — № 2. — С.18–29.
7. Росстат. Регионы России. Социально-экономические показатели : стат. сб. — Москва, 2025. — 1246 с.
8. Росстат. Среднедушевые денежные доходы населения по субъектам Российской Федерации : стат. данные. — Обновлено 04.03.2026. — [Электронный ресурс]. — URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/13306> (дата обращения: 25.03.2026).
9. Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2040 года : постановление Правительства Калужской области. — [Электронный ресурс]. — URL: <https://predaudit.admoblkaluga.ru/> (дата обращения: 29.03.2026).
10. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Калужской области. Официальные статистические данные. — [Электронный ресурс]. — URL: <https://40.rosstat.gov.ru> (дата обращения: 25.03.2026).
11. Федеральная служба государственной статистики. Денежные доходы населения Калужской области за 2000–2024 гг. — [Электронный ресурс]. — URL: <https://regionstat.ru> (дата обращения: 25.03.2026).

12. Федеральная служба государственной статистики. Уровень жизни населения регионов Российской Федерации. — Москва, 2024.