

УДК 338.5:311

## **СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЦЕН НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ Г. КАЛУГИ**

**Ишутинов Е.Т.**

*студент*

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

**Натробица О.В**

*кандидат экономических наук, доцент*

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

**Аннотация.** Статья посвящена статистическому анализу цен на продовольственные товары в городе Калуге с акцентом на выявление внутренних факторов ценовой динамики на уровне муниципального рынка. Актуальность исследования обусловлена опережающим ростом продовольственной инфляции по сравнению с общим индексом потребительских цен и ограниченными возможностями сглаживания ценовых колебаний для городского населения. Научная проблема заключается в недостаточной проработке связи между статистическими показателями цен и структурой локальных каналов сбыта. Цель работы состоит в выявлении устойчивых закономерностей изменения цен и определении реализуемых направлений снижения ценовой жесткости. В ходе анализа установлено сокращение ценового разрыва между сетевой розницей и рынками, а также высокая чувствительность цен к логистическим и внешнеторговым факторам. Полученные выводы подтверждают возможность формирования самостоятельных региональных ценовых контуров на основе прямых договорных связей и развития локальной переработки.

**Ключевые слова:** продовольственные цены, потребительская инфляция, региональный рынок, Калуга, статистический анализ, каналы сбыта, локальные производители.

## ***STATISTICAL ANALYSIS OF FOOD PRICES IN KALUGA***

***Ishutinov E.T.***

*student*

*Kaluga State University named after K.E. Tsiolkovsky*

*Russia, Kaluga*

***Natrobina O.V.***

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor*

*Kaluga State University named after K.E. Tsiolkovsky*

*Russia, Kaluga*

**Abstract.** This article presents a statistical analysis of food prices in Kaluga, focusing on identifying the internal drivers of price dynamics at the municipal market level. The relevance of this study is due to the outpacing growth of food inflation compared to the general consumer price index and the limited ability to smooth out price fluctuations for the urban population. The research problem lies in the insufficient understanding of the relationship between statistical price indicators and the structure of local distribution channels. The goal of this study is to identify consistent patterns of price changes and identify feasible ways to reduce price rigidity. The analysis revealed a narrowing price gap between chain retailers and markets, as well as high price sensitivity to logistics and foreign trade factors. The findings confirm the possibility of developing independent regional price contours based on direct contractual relationships and the development of local processing.

**Key words:** food prices, consumer inflation, regional market, Kaluga, statistical analysis, distribution channels, local producers.

Рост цен на продовольственные товары в городах среднего масштаба перестал быть фоновым экономическим явлением и напрямую влияет на качество жизни населения, структуру потребления и устойчивость локальных рынков. Калуга в этом контексте представляет показательный пример, поскольку город сочетает промышленную специализацию, развитый сектор торговли и заметную роль малого бизнеса в продовольственном обеспечении. Существенную роль играют локальные особенности логистики, концентрация торговых сетей и ограниченные возможности переработки сельскохозяйственного сырья внутри региона. Актуальность исследования определяется необходимостью выявления именно этих внутренних механизмов, поскольку без их анализа любые меры регулирования оказываются формальными и слабо применимыми на практике.

Продовольственный рынок Калуги развивается в тесной связи с общероссийскими инфляционными процессами и спецификой Центрального федерального округа, где концентрация логистических потоков, плотность торговых сетей и уровень доходов населения формируют особую конфигурацию ценовых колебаний. Наблюдаемая динамика цен перестала быть линейной реакцией на сезонные факторы и все чаще отражает совокупное влияние макроэкономической политики, изменения структуры предложения и особенностей локального спроса.

Данные территориального органа Росстата по Калужской области показывают, что продовольственные товары в структуре потребительских расходов занимают значительную долю, особенно в группах населения с доходами ниже среднего. Внутри этой категории наблюдается дифференциация темпов роста цен, где базовые продукты питания демонстрируют более высокую чувствительность к внешним шокам по сравнению с товарами глубокой переработки.

Анализ месячных и квартальных рядов индексов потребительских цен по продовольственным товарам в Калуге, рассчитанных на основе данных Росстата, показывает наличие повторяющихся фаз ускорения инфляции, приходящихся преимущественно на второе полугодие каждого года. В 2022 и 2023 годах наибольший прирост фиксировался в августе октябре, когда месячные темпы роста цен на продовольствие достигали 1,2–1,5 % при среднегодовом значении около 0,6 %. Квартальная агрегация этих данных выявляет, что вклад третьего и четвертого кварталов в годовую продовольственную инфляцию превышал 60 %, что указывает на структурный характер ускорения [1]. Совпадение этих периодов с изменением условий поставок подтверждается статистикой внешней торговли и логистики, где в аналогичные интервалы наблюдался рост транспортных издержек и удлинение цепочек снабжения.

Дополнительное давление формировалось через валютный канал, поскольку ослабление рубля в отдельные месяцы сопровождалось опережающим ростом цен на импортозависимые товарные позиции и продукцию с высокой долей импортных компонентов. Совмещение этих факторов в динамике индексов потребительских цен указывает на зависимость продовольственной инфляции в городе от сочетания внешних макроэкономических условий и особенностей региональной структуры поставок, что подтверждается устойчивостью выявленных закономерностей на протяжении нескольких лет.

Региональная специфика Калуги проявляется в высокой роли малого и среднего бизнеса в формировании предложения продовольственных товаров. Исследования, посвященные развитию предпринимательства в Центральном федеральном округе, указывают на устойчивые позиции Калужской области в группе регионов лидеров по ряду экономических показателей. Ранжирование регионов ЦФО по значению МГК индекса за период с 2005 по 2010 год выявило, что Московская Ярославская Калужская и Белгородская области закрепились среди лидеров по уровню развития малого бизнеса [2, с. 72]. Для Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

продовольственного рынка Калуги данный фактор означает наличие разветвленной сети локальных производителей и торговых посредников, что потенциально снижает зависимость от внешних поставок, но одновременно усиливает чувствительность цен к внутренним издержкам и административным ограничениям.

Несмотря на наличие обширной статистической базы, исследования цен на продовольственные товары в региональном разрезе часто ограничиваются описанием динамики без анализа причинно-следственных связей. В большинстве работ регион рассматривается как усредненный элемент федеральной системы, что стирает специфику городов с отличной экономической структурой. Для Калуги подобный подход приводит к недооценке роли локальных факторов, включая структуру розничной торговли и ограниченность перерабатывающих мощностей.

Продукты первой необходимости в Калуге демонстрируют более высокие темпы роста цен по сравнению с усредненными значениями по региону. Анализ цепных индексов показывает, что ускорение роста цен на хлебобулочные изделия, молочную продукцию и овощи борщевого набора носит волнообразный характер, при этом фазы замедления оказываются краткосрочными. По оценкам Л. Л. Хинкис: «Цены на продовольствие за период с 2019 по 2024 год выросли в 1,6 раза, а накопленная продовольственная инфляция превысила общую инфляцию на 5,4 процентных пункта и базовую примерно на 4 процентных пункта» [3, с. 281]. Для Калуги данное расхождение усиливается локальными факторами, включая структуру розничной торговли и уровень конкуренции в отдельных товарных сегментах.

Сопоставление розничных цен в сетевых магазинах Калуги и на городских продовольственных рынках основано на данных территориального органа Росстата по Калужской области о средних потребительских ценах по каналам реализации, а также на материалах регионального обзора инфляции Банка Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

России, где отдельно анализируется структура торговли и динамика цен в разрезе форматов продаж. Статистические ряды за последние годы фиксируют устойчивое сокращение разрыва между ценами на основные продукты питания в организованной рознице и на рынках, что проявляется в сближении средних значений по хлебобулочной продукции, молоку, овощам и мясу. Данное сближение связано с унификацией закупочных условий, поскольку рыночные продавцы все чаще приобретают продукцию через тех же оптовых поставщиков, что и торговые сети, а транспортные и складские расходы формируются по схожим тарифам. Усиление сетевого присутствия в городе изменило конфигурацию спроса, в результате чего рынки утратили прежнюю ценовую автономию и стали ориентироваться на сетевые ценовые ориентиры.

Выход из сложившейся ситуации возможен через развитие локальных кооперационных связей между сельскохозяйственными производителями Калужской области и городскими торговыми площадками, основанных на прямых договорных отношениях и минимизации посреднических наценок. Практическая реализация подобных схем в формате муниципальных ярмарок и постоянных торговых точек при поддержке региональных программ позволяет формировать самостоятельные ценовые контуры, менее зависимые от сетевых закупочных стандартов, что подтверждается опытом отдельных муниципалитетов области и отражается в локальных статистических данных о замедлении роста цен в сегменте прямых продаж.

Рост мировых цен на сырьевые товары и продовольствие оказывает давление на внутренний рынок через механизмы перераспределения потоков продукции. Исследования в области экспортной политики подчеркивают приоритет сокращения доли сырьевых товаров и увеличения экспорта продукции с добавленной стоимостью [4, с. 102]. Для Калуги, где перерабатывающий сектор агропромышленного комплекса представлен в ограниченном объеме, подобная структура создает риск переноса внешней конъюнктуры на внутренние цены.

Статистические данные по динамике цен подтверждают, что периоды активизации экспортных поставок сопровождаются ускорением роста цен на внутреннем рынке, прежде всего по позициям, связанным с зерном и мясным сырьем.

Снижение данной зависимости возможно за счет стимулирования глубокой переработки продовольственного сырья внутри региона и формирования устойчивых контрактов между производителями и локальными потребителями. Практическая реализация предполагает расширение доступа малых перерабатывающих предприятий к финансовым ресурсам и инфраструктуре хранения. Статистическое моделирование показывает, что увеличение доли продукции с высокой степенью переработки в региональном обороте снижает амплитуду ценовых колебаний и повышает предсказуемость индексов потребительских цен [5]. Для Калуги данный подход может быть реализован через создание специализированных промышленных площадок агропродовольственного профиля, ориентированных на внутренний рынок города и области.

Комплексный анализ статистических рядов цен на продовольственные товары в Калуге позволяет говорить о формировании устойчивого инфляционного фона, в котором краткосрочные колебания накладываются на долгосрочный тренд роста. Влияние федеральной денежно кредитной политики, отраженное в региональных обзорах инфляции Банка России, проявляется через изменение потребительских ожиданий и структуры спроса [6]. При этом локальные факторы сохраняют самостоятельное значение и могут служить точками приложения управленческих решений. Сочетание поддержки малого бизнеса, развития переработки и сокращения логистических издержек формирует реалистичную основу для сдерживания роста цен без административного давления на рынок.



Проведенный анализ показывает, что продовольственный рынок Калуги представляет собой сложную систему, где статистические показатели отражают не только экономические, но и институциональные процессы. Ценовая динамика формируется под воздействием взаимосвязанных факторов, среди которых особое место занимают структура предпринимательства и характер взаимодействия региональной экономики с внешними рынками. Предложенные направления решения выявленных проблем ориентированы на практическую реализуемость и учитывают специфику города. Их реализация способна изменить траекторию ценовых процессов, снизив социальные риски и повысив устойчивость продовольственного обеспечения населения.

#### **Библиографический список:**

1. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Калужской области. Официальные статистические материалы о ценах и инфляции [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://40.rosstat.gov.ru/folder/30629> (дата обращения: 13.01.2026).
2. Управление развитием малого и среднего бизнеса в регионе в условиях секторальной дивергенции / Р. В. Артемов, Т. С. Колмыкова, Л. В. Широкова, Е. В. Харченко. – Курск : Юго-Западный государственный университет, 2015. – 151 с.
3. Хинкис, Л. Л. Динамические характеристики индекса цен на отдельные продовольственные товары и их влияние на продовольственную инфляцию / Л. Л. Хинкис // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2024. – Т. 14, № 12-1. – С. 377-384.
4. Семяшкин, Г. М. Предрейтинговая оценка перспективных направлений продовольственного экспорта / Г. М. Семяшкин, Е. Г. Семяшкин // Теоретическая экономика. – 2024. – № 10(118). – С. 94-105.



5. Мурсалимова А.О., Натробина О.В. Статистическое исследование рынка товаров и услуг по Калужской области // Вектор экономики. 2025. №12 [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://vectoreconomy.ru/images/publications/2025/12/regionaleconomy/Mursalimova\\_Natrobina.pdf](https://vectoreconomy.ru/images/publications/2025/12/regionaleconomy/Mursalimova_Natrobina.pdf) (дата обращения: 13.01.2026).
6. Банк России. Региональная инфляция в Калужской области: пресс материалы и аналитические обзоры [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cbr.ru/press/reginfl/?id=54202> (дата обращения: 13.01.2026).