

$$DBI = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \max(Ri). \quad (9)$$

Полученные результаты и выводы (Заключение)

Разработанная программа участвовала в испытаниях безопасного уровня металла в воде с учётом особенностей местности применительно к четырём возрастным категориям граждан: 0 – 1 год (условная группа «младенцы»), 1-9 лет (условная группа «дети»), 9-14 лет (условная группа «подростки»), 14 лет и старше (условная группа «взрослые»).

Список использованных источников

- 1) J. Hartigan. Clustering Algorithms. John Wiley & Sons, 1975.
- 2) Гатин Р.Р. Комплекс программ для моделирования накопления в биосредах организма токсикантов, поступающих с питьевой водой // XXV Туполевские Чтения (школа молодых ученых). 2021. Т – V. С. 164-168.
- 3) Гатин Р.Р., Новикова С.В., Моисеев Г.В. Исследование применимости моделей различной структуры для решения обратных задач определения пороговых концентраций металлов в питьевой воде, безопасных для населения // Вестник Казанского Государственного Энергетического Университета. 2022. № 2., Т – 14. С. 71-81.
- 4) Сивоголовко Е.В. Методы оценки качества чёткой кластеризации // Компьютерные инструменты в образовании, 2011г. № 4. - С.14-31.
- 5) Ширшова Д.В., Гатин Р.Р. Метод каскадного расширения выборки на основе 2-3d-линейной интерполяции для модели прогнозирования уровня металла в крови человека // Вестник технологического университета. 2023. Т. 26. № 1 С.106-112.

АНАЛИЗ ИНФЛЯЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ В 2020 – 2022 ГГ.

Градова Анна Евгеньевна¹

Российская Федерация, г. Самара, Самарский университет.

Аннотация: в работе предпринята попытка осветить основные тенденции развития потребительского рынка в Самарской области, в частности, инфляционных процессов за истекшие три года. В статье также исследуются наибольшие внутригрупповые колебания и их причины по продовольственным и непродовольственным товарам, а также в сфере платных услуг.

Ключевые слова: продовольственные товары, инфляционные процессы, услуги, индекс потребительских цен, непродовольственные товары, изменения.

ANALYSIS OF INFLATIONARY PROCESSES IN THE CONSUMER MARKET OF THE SAMARA REGION IN 2020 – 2022

Gradova A.E.

Russian Federation, Samara, Samara University.

¹Студент 1 курса магистратуры Института экономики и управления Самарского университета. Научный руководитель: Миронова Е. А., доктор экономических наук, профессор кафедры экономики инноваций Самарского университета.

Abstract: the article is devoted to determining the main trends in the development of inflationary processes in the Samara region over the past three years. The article discusses the largest intra-group fluctuations and their causes for food products, non-food products and services.

Key words: food products, inflation processes, consumer price index, non-food products, services, changes.

Введение

В условиях современной рыночной экономики изучение и анализ инфляционных процессов имеет постоянную остроту, а непрерывный мониторинг потребительского рынка – ключевое значение для управления экономикой, причем, как в разрезе конкретного региона, федерального округа, так и в целом по Российской Федерации. На инфляционные процессы оказывают влияние не только затраты на производство продукции, но и постоянное изменение потребительского спроса, поведение конкурентов, экономическая и налоговая политика государства и множество других факторов.

Среди основных причин инфляции можно выделить следующие:

- монополизация экономики, умаляющая конкуренцию и принципы свободы предпринимательства;
- ослабление национальной валюты, влияющее на конечную стоимость импортируемых товаров и товаров, состоящих из импортных комплектующих;
- сокращение объемов предложения. Снижение или прекращение импорта (в том числе вследствие введенных против нашей страны санкций), ограничение монополий, неурожай, а также невозможность покрыть спрос приводят к дефициту.

Государство стремится поддерживать минимальный уровень инфляции. Это повышает доверие бизнеса и позволяет стабилизировать процессы внутри экономики. Низкая инфляция способствует росту инвестиций в производство, стимулирует деловую активность, снижает скорость обесценивания денег, а также гарантирует социальное благополучие граждан.

Ход исследования

Уровень инфляции во многом зависит от индекса потребительских цен. Этот показатель характеризует изменение стоимости потребительской корзины (Рис. 1). Главные из них – продукты, одежда, коммунальные услуги, топливо, лекарства, транспорт, образование, медицинское обслуживание.

По итогам 2022 года индекс потребительских цен в Самарской области превысил общероссийский на 0,7 п.п. (Рис. 1).

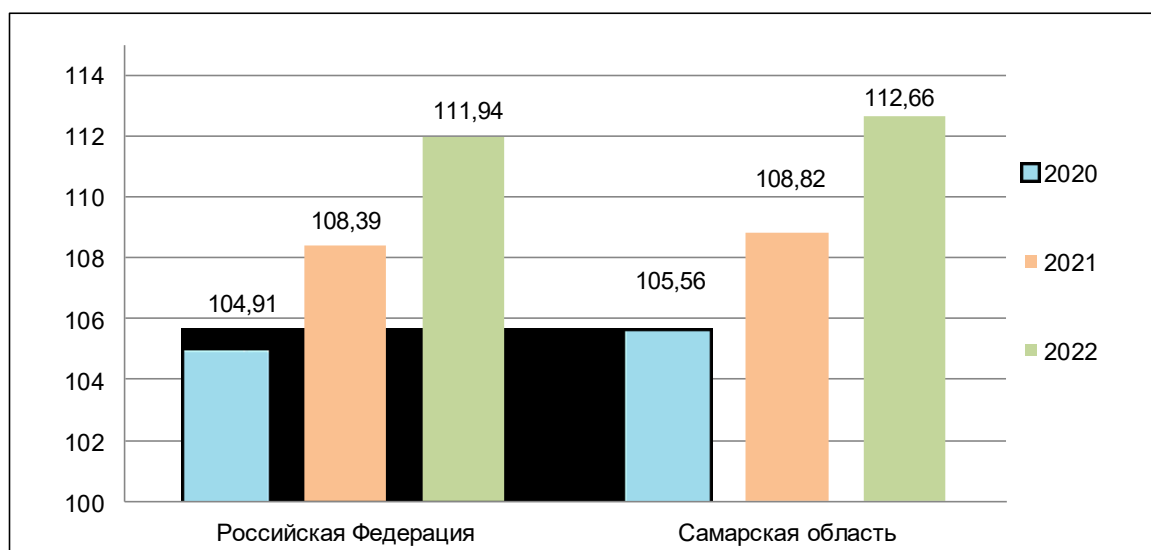


Рисунок 1 – Динамика изменения потребительских цен в Российской Федерации и Самарской области за период с 2020 по 2022 гг. (в процентах, декабрь к декабрю предыдущего года) [1]

За последние три года цены в Самарской области выросли на 29,4%, в Российской Федерации - на 27,3%. Основное влияние в ускорение темпов инфляции в целом по Российской Федерации в 2020-2022 годах оказывал рост цен на продовольственные и непродовольственные товары. (Таб. 1).

Таблица 1 - Динамика индексов потребительских цен в Российской Федерации и Самарской области (в процентах, декабрь к декабрю предыдущего года) [1]

| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | Изменение за три года) |
|----------------------------|---------|---------|---------|------------------------|
| Российская Федерация | | | | |
| сводный индекс | 104,91 | 108,39 | 111,94 | 127,29 |
| <i>в т.ч. на</i> | | | | |
| продовольственные товары | 106,69 | 110,62 | 110,29 | 130,16 |
| непродовольственные товары | 104,79 | 108,58 | 112,70 | 128,23 |
| услуги | 102,70 | 104,98 | 113,19 | 122,04 |
| Самарская область | | | | |
| сводный индекс | 105,56 | 108,82 | 112,66 | 129,41 |
| <i>в т.ч. на</i> | | | | |
| продовольственные товары | 106,90 | 112,65 | 110,48 | 133,04 |
| непродовольственные товары | 105,61 | 109,44 | 115,25 | 133,21 |
| услуги | 103,73 | 102,85 | 112,07 | 119,56 |

В 2021 году после пика пандемии коронавируса началось активное восстановление экономики Самарской области. Предприятиям, населению, малому бизнесу была оказана федеральная и региональная помощь. Самарская область вернулась на траекторию уверенного экономического роста.

В начале 2022 года в Самарской области сохранялись позитивные тенденции развития потребительского рынка.

Введение беспрецедентных пакетов санкций в течение 2022 года существенно изменило функционирование экономики не только Самарской области, но и Российской Федерации в целом. Условия неопределенности вызвали временное увеличение потребительского спроса. Усложнение логистики, волатильность национальной валюты привели к резкому скачку индекса инфляции в марте-апреле 2022 года. В летние месяцы наблюдалось снижение темпов продовольственной и непродовольственной инфляции.

Осенью тенденция усилилась вследствие сезонного снижения цен на фрукты и овощи. Еще одним фактором, способствующим замедлению темпов инфляции, стало укрепление рубля (по отношению к весеннему курсу). Постепенно восстановились логистические и производственные цепочки, был собран хороший урожай.

Однако динамика стоимости услуг имеет иной характер. Ограничения в сфере зарубежного туризма, усиление спроса на билеты после объявления частичной мобилизации, а также индексация тарифов на коммунальные услуги спровоцировали рост цен на услуги на протяжении всего 2022 года.

Колебания цен на продовольственные товары имеют наибольшее влияние на инфляцию в целом, поскольку они занимают большую часть потребительской корзины.

Рост цен на социально значимые продовольственные товары напрямую влияет не только на инфляцию, но и напрямую снижает уровень жизни самых широких слоев населения.

На протяжении трех лет сохраняется высокий уровень продовольственной инфляции. В 2020 году Правительством Российской Федерации был подписан ряд постановлений, направленных на стабилизацию потребительского рынка и административного ограничения цен на отдельные социально-значимые товары. В 2021 году были скорректированы пошлины на экспорт зерна, повышена экспортная пошлина на семена подсолнечника, рапса и на подсолнечное масло, созданы инструменты поддержки производителей муки и хлебопекарной промышленности [3].

В 2022 году основной мерой поддержки стал региональный План, предусматривающий комплекс мероприятий, направленных на социально-экономическое развитие в условиях санкций. В него входит создание центра импортозамещения (производство сельскохозяйственной продукции на территории региона), изменение налоговых требований для территорий опережающего социально-экономического развития (ТОС), а также распространение ярмарочной торговли. Также было введено административное регулирование цен на социально-значимые товары, позволяющее сдерживать резкие изменения на потребительском рынке. [3]

Существенную долю потребительских расходов населения занимают непродовольственные товары. Конечная стоимость товаров данной группы, во многом зависит от цен поставщиков сырья, комплектующих, энергоносителей, курса валют, а также от роста пошлин (или ограничений на ввоз) на отдельные товары, ввозимые из других стран и т.д.

Основной вклад в динамику цен непродовольственных товаров оказало повышение годовых темпов прироста цен на моющие и чистящие средства, легковые автомобили, парфюмерно-косметические средства и строительные материалы (Таб. 2).

Таблица 2 - Изменение цен по основным группам непродовольственных товаров в Самарской области (в процентах, декабрь к декабрю предыдущего года) [4]

| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | Изменение за три года) |
|--|---------|---------|---------|------------------------|
| Непродовольственные товары - всего | 105,61 | 109,44 | 115,25 | 133,21 |
| Ткани | 105,28 | 102,04 | 107,69 | 115,69 |
| Одежда и белье | 105,12 | 103,21 | 109,33 | 118,62 |
| Обувь кожаная, текстильная и комбинированная | 101,89 | 104,44 | 106,73 | 113,58 |
| Моющие и чистящие средства | 110,75 | 114,23 | 130,03 | 164,50 |
| Парфюмерно-косметические средства | 104,27 | 111,20 | 133,47 | 154,76 |
| Табачные изделия | 108,22 | 115,35 | 110,42 | 137,84 |
| Школьно-письменные принадлежности и канцелярские | 107,78 | 107,37 | 119,04 | 137,76 |
| Мебель | 106,94 | 116,69 | 111,78 | 139,49 |
| Электротовары | 109,02 | 105,84 | 122,49 | 141,34 |

| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | Изменение за три года) |
|------------------------|---------|---------|---------|------------------------|
| Телерадиотовары | 103,31 | 111,90 | 99,24 | 114,73 |
| Строительные материалы | 106,46 | 128,62 | 111,49 | 152,66 |
| Легковые автомобили | 103,91 | 112,74 | 132,96 | 155,76 |
| Медикаменты | 111,59 | 105,41 | 107,00 | 125,86 |
| Бензин автомобильный | 102,55 | 108,29 | 100,43 | 111,53 |
| Топливо | 102,51 | 108,82 | 99,94 | 111,48 |

Наиболее остро скачок цен ощущался в 2022 году (+30%), когда вследствие санкционных запретов были нарушены привычные цепочки поставки товаров. Возросшая стоимость логистики, упаковки товара, недостаток привычных компонентов, а также потеря российским рынком многих крупных производителей чистящих средств и парфюмерно-косметических товаров привели к росту цен, который коснулся преимущественно импортных товаров или тех, что производятся в России с использованием ввозимых из-за границы ингредиентов.

Отрицательная динамика цен на иностранные автомобили обусловлена заморозкой в 2022 году поставок машин на российский рынок рядом крупных международных производителей. Производители отечественных автомобилей, в свою очередь, столкнулись с отсутствием необходимых комплектующих в связи с недопоставкой электронных компонентов и логистическими проблемами.

На протяжении тех лет сохранялся стабильный рост цен на строительные материалы. В 2020 – 2021 гг. ситуация осложнилась в результате карантинных ограничений, связанных с распространением новой коронавирусной инфекции и приостановкой работы предприятий, выпускающих продукцию для её производства. В 2022 году на фоне резкого ухода западных компаний наблюдался дефицит строительных материалов, рост тарифов на энергоносители, ГСМ, перевозку.

Металлоизделия также подорожали вследствие изменений мирового рынка. Летом 2020 года наблюдалось увеличение спроса на древесину, однако объем заготовок был снижен вследствие долгих коронавирусных ограничений, что привело к дефициту.

К существенному росту цен (+25,8%) на медикаменты привел повышенный спрос во время пандемии Covid-19. На фоне проведения СВО также подорожали перевязочные материалы. В отношении жизненно важных лекарственных препаратов (ЖНВЛП) осуществляется государственное регулирование цен, что значительно сдерживает их рост.

На рынке автомобильного топлива основной вклад в рост цен внесли колебания стоимости дизеля, цены на которое выросли в Самарской области на 20,1%, в Российской Федерации - на 23% (Таб. 3).

Таблица 3 - Изменение цен на рынке автомобильного топлива в Российской Федерации и Самарской области (в процентах, декабрь к декабрю предыдущего года) [1]

| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | Изменение за три года) |
|-----------------------------|---------|---------|---------|------------------------|
| Российская Федерация | | | | |
| Бензин | 102,53 | 108,84 | 100,91 | 112,61 |
| марки АИ-92 | 102,35 | 108,72 | 100,15 | 111,44 |
| марки АИ-95 | 102,64 | 108,47 | 100,66 | 112,07 |
| марки АИ-98 и выше | 102,82 | 110,38 | 103,68 | 117,67 |
| Дизельное топливо | 101,85 | 110,85 | 108,98 | 123,04 |
| Газовое моторное топливо | 107,65 | 124,54 | 64,97 | 87,10 |
| Самарская область | | | | |
| Бензин | 102,55 | 108,29 | 100,43 | 111,53 |
| марки АИ-92 | 101,92 | 108,22 | 99,82 | 110,10 |
| марки АИ-95 | 103,35 | 107,50 | 99,91 | 111,00 |

| | | | | |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
| марки АИ-98 и выше | 102,33 | 110,39 | 102,90 | 116,24 |
| Дизельное топливо | 101,66 | 109,21 | 108,20 | 120,13 |
| Газовое моторное топливо | 105,24 | 123,28 | 59,20 | 76,81 |

При этом стабильное предложение моторного топлива на внутреннем рынке на фоне ограничения экспортных поставок привело к снижению цен на газовое моторное топливо и автомобильный бензин.

За период с 2020 по 2022 год стоимость услуг в Самарской области выросла на 19,6% (Таб. 4).

Таблица 4 - Индексы тарифов на услуги в Самарской области в 2020-2022 гг. (в процентах, декабрь к декабрю предыдущего года) [4]

| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | Изменение за три года) |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| Услуги - всего, в том числе: | 103,73 | 102,85 | 112,07 | 119,56 |
| Бытовые услуги | 106,53 | 103,94 | 109,94 | 121,73 |
| Услуги пассажирского транспорта | 104,41 | 107,10 | 107,48 | 120,19 |
| Услуги связи | 102,90 | 93,90 | 104,07 | 100,56 |
| Жилищные и коммунальные услуги | 104,02 | 103,15 | 110,53 | 118,59 |
| Услуги в системе образования | 101,20 | 102,58 | 110,95 | 115,18 |
| Санаторно-оздоровительные услуги | 103,65 | 101,90 | 132,15 | 139,58 |
| Медицинские услуги | 102,77 | 102,23 | 116,89 | 122,81 |
| Услуги в сфере зарубежного туризма | 98,94 | 110,44 | 132,15 | 144,40 |
| Услуги физической культуры и спорта | 99,25 | 102,62 | 121,91 | 124,17 |

Наибольший прирост цен сложился в группе «услуги в сфере зарубежного туризма», в связи с сокращением числа прямых рейсов в зарубежные страны, а также увеличением топливных расходов.

Среди остальных услуг рекордно подорожали жилищные и коммунальные услуги. Скачок обусловлен поднятием тарифов на услуги ЖКХ.

Полученные результаты и выводы (Заключение)

Проанализировав ценовую ситуацию в Самарском регионе, можно сделать вывод, что рост цен в Самарской области в целом находится в коридоре среднероссийских значений и в значительной мере обусловлен нестабильностью мирового рынка. При этом социальная и экономическая политика государства и региональной власти, в частности импортозамещение и ряд мер налогового регулирования, вселяют уверенность в преодолении негативных тенденций и снижению инфляции в среднесрочной перспективе.

Список использованных источников

- 1) Витрина статистических данных. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://showdata.gks.ru> (дата обращения: 18.02.2023).
- 2) Единая межведомственная информационно-статистическая система. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 15.02.2023).
- 3) Меры поддержки бизнеса и занятости, контроль цен и запасов: Дмитрий Азаров провел заседание штаба по повышению устойчивости экономики региона. - 2022 // Правительство Самарской области. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.samregion.ru/press_center/news/mery-podderzhki-biznesa-i-zanyatosti-kontrol-

[czen-i-zapasov-dmitrij-azarov-provel-zasedanie-shtaba-po-povysheniyu-ustojchivosti-ekonomiki-regiona/](#) (дата обращения: 03.03.2023).

4) VI-система. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bi.gks.ru> (дата обращения: 18.02.2023).

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ НЕРАВНОВЕСИЕ: БЕЗРАБОТИЦА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Гузовская Яна Станиславовна¹

Российская Федерация, г. Самара, Самарский университет.

Аннотация: статья посвящена исследованию проблемы макроэкономического характера: безработица в современной России. В работе рассматривается динамика безработицы в России на протяжении всего периода с момента возникновения такого показателя как «уровень безработицы». Целью работы является исследование и анализ выявленных тенденций, динамики, проблем и принятых решений по устранению негативных последствий безработицы на основе макроэкономического показателя страны.

Ключевые слова: безработица, макроэкономическая нестабильность, социально-демографические показатели, кризис, реформы.

MACROECONOMIC DISEQUILIBRIUM: UNEMPLOYMENT IN MODERN RUSSIA

Guzovskaya Y.S.

Russian Federation, Samara, Samara University.

Annotation: the article is devoted to the study of the problem of macroeconomic nature: unemployment in modern Russia. The paper examines the dynamics of unemployment in Russia throughout the entire period since the emergence of such an indicator as the "unemployment rate". The purpose of the work is to study and analyze the identified trends, dynamics, problems and decisions taken to eliminate the negative consequences of unemployment based on the country's macroeconomic indicator.

Key words: unemployment, macroeconomic instability, socio-demographic indicators, crisis, reforms.

Введение

На сегодняшний день безработица считается наиболее острой проблемой современной экономики, так как отрицательная динамика данного явления приводит к угрозе социально-демографической безопасности страны, в связи с этим, главная задача общества и государства сдерживать данный показатель в пределах нормы и способствовать его снижению. Поэтому исследование проблемы безработицы, как одного из компонентов макроэкономического неравновесия, является актуальным в наше время.

Ход исследования

¹Студент 1 курса магистратуры, Института экономики и управления Самарского Университета. Научный руководитель: Балаева А.Ю, доцент кафедры экономики Самарского университета.