

УДК 330.56:332

DOI: 10.34670/AR.2025.94.17.046

Инфляция в России, тенденции развития проблемы взаимного влияния и конвергенции цен

Стрельников Евгений Викторович

Кандидат экономических наук,
доцент кафедры бизнес-информатики,
Уральский государственный экономический университет,
620144, Российская Федерация, Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45;
e-mail: Strelnikoff76@mail.ru

Панфилова Елена Сергеевна

Старший преподаватель
кафедры экономики труда и управления персоналом,
Уральский государственный экономический университет,
620144, Российская Федерация, Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45;
e-mail: kfm-750@mail.ru

Аннотация

В работе рассматриваются и исследуются проблемы сходимости цен в различных регионах России, исследуется динамика изменения цен на потребительские товары по ряду факторов, также проводится исследование процесса конвергенции цен в различных регионах. В статье проведен анализ динамики изменения цен на текущие продовольственные товары, спрос на которые неэластичен. Статья содержит исследование соотношения и конвергенции региональных индексов повышения цен на продовольственные товары, проведено сравнение с общероссийским уровнем цен, сделан вывод не только о повышении цен, но и об их замедлении и снижении на определенные группы товаров. В работе также рассчитана матрица взаимного влияния факторов роста цен.

Для цитирования в научных исследованиях

Стрельников Е.В., Панфилова Е.С. Инфляция в России, тенденции развития проблемы взаимного влияния и конвергенции цен // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2025. Том 15. № 9А. С. 455-464. DOI: 10.34670/AR.2025.94.17.046

Ключевые слова

Инфляция, сходимость цен, таргетирование, конвергенция, коррекция инфляционных процессов в экономике, динамика падения цен, региональная экономика, потребительские цены.

Введение

В общем и целом, динамика изменения цен в последнее время в экономике России находится в последнее время в центре всеобщего внимания. Это касается, как внимания со стороны представителей власти и/или общественности, так и внимания со стороны научного сообщества. Экономические процессы, который протекали в экономике России в последнее время привлекли к себе всеобщее внимание, так инфляция.

Так, особенно в последнее время ряд учёных-экономистов выделяют отдельные типы/подтипы инфляции, связанные с ростом цен на отдельных сегментах товарного потребительского рынка. В недавнем прошлом такая инфляция представителя ЦБР была названа в качестве потребительской инфляции. Одним из составляющим сегментом потребительской инфляции можно выделить продовольственную инфляцию, которая связана, в первую очередь с ростом цен на продовольственные товары. В свою очередь изменение цен на продовольственные товары, вернее их повышение, т.е. динамика в рамках инфляционного процесса имеет свои специфические особенности. Например, цены на продовольствие могут зависеть от 2(двух) групп факторов,

Основная часть

Первое, это объективные факторы, они связаны с уровнем макроэкономической стабильности, от динамики и структуры денежного предложения, от иных факторов, влияющих на устойчивость экономики;

Второе, это субъективные факторы, это урожайность по определённым видам с/х товаров, динамика спроса и предложения на определённые виды товаров, уровень локализации и/или монополизации рынков, соотношение и влияние факторов спроса и предложения как на локальный, так и на федеральный рынок продовольствия.

При этом, на динамику и периодичность возникновения инфляционных процессов в экономике особое влияние оказывает резкое изменение курса рубля по отношению к курсу иностранной валюты, процентных ставок, уровня и динамики ключевой ставки в экономике [Арженовский, 2023]. В данном случае мы можем наблюдать не только и не столько увеличение годовых темпов инфляции, но и неравномерное увеличение цен на определенные группы товаров, исходя из региональной специфики отдельных как субъектов федерации, так и муниципальных образований (В плане отдельных территориальных образований можно наблюдать не только рост цен на отдельные группы товаров, но и их снижение, причем такое изменение цен связано именно со спецификой, особенностями отдельных регионов).

Как таковая сходимость, в рамках именно понимая конвергенции инфляционных процессов в экономике между инфляцией в стране и инфляцией в регионах может быть представлена в рамках различных проекций, где-то региональная инфляция ускоряется по отношению к инфляции в стране, где-то, можно наблюдать противоположный процесс [Ключевая ставка Банка России и инфляция, 2025].

В любом случае процесс взаимного проникновения/влияния инфляции на различные территории имеет место быть, и он должен быть изучен более детальным и подробным образом.

Так, информационную базу исследования составили данные по динамике отклонения ряда региональных индексов потребительских цен в рамках выборке по ценам на продовольственную продукцию. Кроме того, интерес вызывает не факт отклонения, сближения и/или расхождения

цен на определённые группы товаров, интересным видится структура этого отклонения. В качестве критерия были использованы размеры этого отклонения от общероссийского ИПЦ по соответствующей группе товаров. Но более интересную картину показывают данные по нескольким регионам нашего государства. Так, например, существует ряд регионов, где цены на определённые группы товаров/услуги имеют явное отклонению, по сравнению с подобными ценами в целом по стране. Например, в р. Тыва и р. Удмуртия, подобные отклонения также очевидно можно увидеть в Камчатском крае и в некоторых регионах Северного Кавказа, например,- это Северная Осетия, Ингушетия. В данном аспекте, сходимость показателя инфляции составляет 7-15% от среднего показателя по приросту инфляции.

В рамках представленного исследования необходимо сделать пояснения в отношении методологических особенностей. Так методология определения/измерения инфляции заключается в измерении/определении уровня, значения сходимости объемов региональной инфляции и уровне или значения цен на определённые товары на уровне в целом всего государства, всей страны [Добронравова и др., 2019]. В частности, размер инфляции можно рассчитать по следующей формуле.

$$Y_{i,t} = \varphi Y_{i,t-1} + \varepsilon_{i,t}, \quad (1)$$

где, $\varphi Y_{i,t-1}$ - инфляционный дифференциал, определяемый как отклонение инфляции в отдельной местности, территориальном образовании от инфляции в целом по всей стране и/или какой-то более объемной совокупности который может быть представлен в следующем виде (Для примера можно взять Европейский союз, где помимо общего уровня инфляции определяется также уровень и динамика цен по каждой отдельной стране [Талеб, 2011; Rurwono et al., 2020]) .

Так, общий показатель сходимости инфляционных процессов в экономике должен варьироваться в следующем диапазоне.

$$Y_{i,t} = \varphi Y_{i,t-1} + \varepsilon_{i,t}, \quad (2)$$

В частности, сходимость региональной инфляции предполагает то, что инфляционные значения, т.е. дифференциалы региональной части инфляции и общего показателя инфляции должна с течением времени уменьшиться, что предполагает значение коэффициента в следующем диапазоне,

$$|\varphi| < 1, \quad (3)$$

В рассматриваемом случае сходимость в конвергенции получаемых результатов во многом носит аналитический и расчётный характер, например, при процедуре тестирования, которая также носит не статичный и динамичный характер. Подобная характеристика становится очевидной, если рассмотреть инфляционный процесс, в виде переменной постоянного и/или переменного прироста.

Переменная прироста может рассчитываться по следующей формуле.

$$\Delta Y_{i,t} = Y_{i,t} + / - Y_{t+1}, \quad (4)$$

Если мы будем рассматривать инфляцию в этом контексте, т.е. и как процесс прироста цен

в экономике, в котором базисным приростом будет изменение общей страновой инфляции, которая прирастает изменением цен в регионах страны.

В данном случае, инфляционный процесс можно представить в виде следующего уравнения.

$$\Delta Y_{i,t} = Y_{i,t} - Y_{t-1}, \quad (5)$$

где, $\Delta Y_{i,t}$ - некий инфляционный дифференциал, который показывает прирост цен в экономике во временной динамике на какие-то равные временные промежутки;

$Y_{i,t}$ - прирост цен в экономике в первоначальный временной период;

Y_{t-1} - прирост цен в экономике с временным сдвигом/изменением $-/+1$.

Так $Y_{i,t}$ данное значение нам может показать процесс уже затухания цен на различные товары в экономике. Процесс постепенного затухания цен в экономике мы можем представить в виде отдельного множителя, который может быть представлен следующим образом.

$$\Delta Y_{i,t} = yY_{i,t} + \varepsilon_{i,t}, \quad (6)$$

В общем и целом, при изучении инфляции в рамках рассмотрения индекса- дефлятора ВВП и индексной составляющей по всем иным регионам можно рассматривать этот процесс с использованием гипотезы Левина-Лина (Гипотеза Левина-Лина предполагает наличие единичных корней в панельных переменных [Шаш, Афанасьев, 2025]). В частности любое событие, или любую совокупность событий можно представить как обязательная совокупность двух прекций, которые можно рассматривать в ракурсе нулевой гипотезы и альтернативной гипотезы [Hoechle, 2007]).

$$Y_{i,t} = ipc_mom_{i,t} - ipc_{mom_{RF,D}}, \quad (7)$$

где, i - порядковый номер региона;

t - рассматриваемый временной период.

В процессе использования вышеприведённого уравнения, особенно во время проведения тестирования иных статистических гипотез. Например, это базовые динамические модели, одна из которых может быть представлена следующим образом.

$$\Delta Y_{i,t} = \alpha + yY_{i,t-1} + \sum \beta_j D_i + \varepsilon_{i,t}, \quad (8)$$

где, D_i - фиктивные переменные регионов;

В этом плане интересно будет рассмотреть альтернативные варианты региональных переменных, оказывающих влияние на величину инфляции в регионе.

Таким образом, можно представить определённое количество данных индикаторов или переменных, которые влияют на уровень и динамику инфляции. Подобные индикаторы указаны в табл. 1.

Таблица 1 – Состав индикаторов для анализа региональной инфляции

Переменная	Описание	Источник
Зависимые переменные		
ΔY_t	Уровень изменения/отклонения регионального индекса цен от общероссийского уровня	Росстат

Переменная	Описание	Источник
Данные по региональным значениям показателей		
$\Delta Y_{i,t}$	Индекс тарифов на грузовые перевозки	Росстат
food_оoutput _{i,t}	Показатель производства пищевых товаров	Росстат
Wage_ Y_t	Действительная величина: скорректированная на ИПЦ данные, с учетом дохода домохозяйств	Росстат
food_ art _t	Оборот розничной торговли пищевыми товарами	Росстат
Иные переменные		
Y_{t-1}	Первый лаг/уровень дифференциала Y	Росстат
fed_akrug_d _i	Категориальная переменная принадлежности региона к федеральному округу	Росстат

В табл. 1 были приведены наиболее логичны и вполне характеризуют изменения цен в экономике. Они могут характеризовать факторы со стороны как спроса в целом в экономике, так и фокусируют внимание на отдельных ценовых особенностях территорий и/или субъектов федерации.

Так, факт наличия конвергенции и/или сходимости показателей инфляции совершенно не означает сходимости показателей инфляции на общем и на региональном уровнях (В рамках исследования инфляционных процессов необходимо дополнительно учитывать влияние различных шоков и/или иных чёрных лебедей, как отмечает Н. Талёб [Синельников-Мурылев и др., 2020, с. 245]). При более детальном учёте всех факторов, оказывающих влияние на процессы инфляции в экономике, результат может в большой степени зависеть от этих факторов. Например, если в экономике будет прогрессировать инфляция издержек, вернее её подвид-импортированная и/или внешнеэкономическая инфляция,

Таким образом, если провести визуальный анализ, то он покажет, что по данным переменных $\Delta Y_{i,t}$ и $\Delta Y_{i,t+1}$ показатели по инфляции и от динамики изменения показывают ее сходимость [Шаш, Афанасьев, 2025].

В первом приближении необходимо отметить особенность в сезонности. Так фактор сезонности наиболее значительно влияет на цены на продовольственные товары, добавляя при этом изменения ИПЦ в рамках сезонности может изменяться и не всегда это изменение может негативным образом отражаться на уровне цен в экономике. Однако, для получения более точных и взвешенных значений необходимо проанализировать отклонения региональных значений отклонения ИПЦ от значения ИПЦ в целом по России. В результате такого измерения цен может получиться шкала измерения цен на продовольственные товары и продукты (При такой методике использования регионального ИПЦ и федерального ИПЦ можно попытаться добиться сходимости данных показателей для получения более точного результата [Hoechle, 2007]).

Например, если посмотреть на данные по тесту Фридмана то на декабрь 2024 года мы можем увидеть ярко выраженную сезонность в ценах в 18 субъектах РФ, это будет составлять 23,65 % от общей выборки, тесты Уоллеса по спектральным максимальным значениям показывают уже 14,76 % сходимости показателей инфляции. Соответственно значения и выводы по различным субъектам Российской Федерации расходятся существенно [Dridi, Nguyen, 2019]. Однако, у 17% субъектов данные по сходимости инфляционных показателей показывают хорошую сходимость при существенном различии исходных данных и значительном уровне влияния. [Gataullina, Kokoreva, 2025]

В частности, в рамках исследования сходимости цен на различные товары соответствующих

оценок коэффициентов можно представить сходимость цен по регионам в Дальневосточном федеральном округе.

Результаты

Однако, необходимо отметить, что альтернативной спецификации можно заменить на региональные фиктивные переменные можно заменить на региональные аггрессоры, т.е. во всех случаях расчета показателей инфляции необходимо рассчитывать и отклонения по показателям инфляции (Показатели отклонения и/или показатели конвергенции наиболее удобно и приемлемо можно рассчитать при помощи LLC теста). Отклонения по показателю LLC можно увидеть на таблице 2.

Таблица 2 – Результаты расчета LLC теста для региональной и общероссийской инфляции (продовольственные товары)

Показатели	Структурный элемент ИПЦ «Продовольственные товары»/регион				Структурный элемент ИПЦ «Продовольственные товары»/страна			
	95 % суммарно по регионам	Кавказ	Дальний восток	Средний показатель по оставшимся регионам	95 % суммарно по регионам	Кавказ	Дальний восток	Средний показатель по оставшимся регионам
Y	0,23	0,44	0,70	0,96	0,95	0,43	0,75	0,94
	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02
Число наблюдений	975	850	1076	654	997	845	995	2564
Кол-во регионов	76	8	15	-	80	9	14	69
Отклонения в наблюдении: число отклонений	0,27	0,29	0,41	0,24	0,24	0,32	0,52	0,16

Рассчитано автором по [Синельников-Мурылев и др., 2020].

Таким образом, в таблице 2 приведена оценка эффективности коэффициента Y, который был рассчитан/получен на основе альтернативного варианта или подхода измерения показателей инфляции. Полученные данные на горизонте 2021-2024 гг. отчасти подтверждают предположение о взаимной конвергенции и влиянии друг на друга показателей цен на соотносимые товары в региональном и страновом аспекте.

Динамика и изменение регрессионных моделей, в рамках применения приведённых ранее уравнений в практике содержит приращение показателей ИПЦ – продовольственные товары примерно на величину 0,14-0,87 долей.

В целом, по результатам оценки коэффициент Y, можно отметить, что его значение подтверждает факт взаимного влияния роста цен на различные товары/услуги, что подтверждается высокими показателями сходимости, в особенности для сельскохозяйственной продукции. Результаты применения такой модели представлены на табл. 3.

Обсуждение

Так, для более детального изучения инфляции, её характера, конвергенции инфляционных процессов в экономике необходимо применить методы и методики LLC теста 9(В рамках

поставленной задачи измерения уровня сходимости инфляции, LLC тест видится наиболее приемлемым инструментом, т.к. при минимальных сходимостях он может показывать правдивые результаты, даже при применении скользящих средних значений [Перевышин, Егоров, 2016]). Показатели применения LLC теста можно увидеть в табл. 4.

Таблица 3 – Параметры оценки инфляционных коэффициентов с применением LLC теста и скользящей средней

Значения		2013-18 гг.	2014-19 гг.	2016-21 гг.	2018-23 гг.
Элемент ИПЦ (продовольственные товары)- региональные факторы	коэф. Y	-0,86	-0,97	0,94	-0,944
	период затухания / полузатухания измерений	0,32	0,31	0,32	0,33
Элемент ИПЦ (продовольственные товары) общероссийский компонент	коэф. Y	0,91	0,93	0,95	0,94
	период затухания / полузатухания измерений	0,29	0,27	0,30	0,31

Рассчитано авторами по [Иванов, 2015].

В частности, полученные данные, представленные в табл.4 свидетельствуют о следующем. В общем и целом, мы видим наблюдающуюся тенденцию расхождения показателей цен на товары и/или услуги на региональном и федеральном уровне. В данном случае речь идет об динамике и уровне цен в экономике. В рамках такого результата необходимо обратить внимание на действующие и применяемые коэффициенты Y , $Y_{t, t+/-1}$ в формулах определения уровня цен [Перевышин, Скроботов, 2016]. Вопрос определения оптимального уровня сходимости цен представляется основным при определении уровня инфляции в экономике [Wild, 2016].

Заключение

В частности, в итоге мы можем увидеть, что среднее значение по всем возможным парам чисел-коэффициентов, одной из участников РФ в целом, составляет - 0,96-0,98, что говорит о достаточно высокой степени сходимости с показателями по региональной части ценовых значений(Не стоит забывать, что существуют некоторые регионы, где это не действует, т.е. какой-либо сходимости мы не можем проследить и увидеть это в реальном времени).

Однако, при всех возможных минусах есть тут и существенный положительный момент. Так, в некоторых регионах мы можем наблюдать абсолютную не сходимость в инфляционных показателях, В большей степени это наблюдается в регионах с очень низким подушевым доходом, например в республике Тыва. В частности, показатель сходимости инфляции в данном регионе составляет 0,46 что почти в 2 раза меньше, чем по большинству регионов России. Такой показатель говорит о полной не сходимости инфляции как на федеральном, так и на региональном уровне. Подобная картина может быть логично объяснена одним, т.е. население в своей массе тратится на одни и те же практически продукты, которые, скорее всего, имеют низкие ценовые характеристики. Это в первую очередь связано с низкими показателями душевого дохода в данном регионе. В нашем случае,- это, например республика Тыва.

Например, это Сахалинская область, во-первых, это республика Якутия, Амурская область, Камчатский край, Магаданская область, Иркутская область- регионы с уровнем сходимости $Y_m = -0,735$;

Таким образом, проведенный анализ также позволяет выделить регионы с достаточно медленной степенью конвергенции с общероссийским уровнем инфляции. Данный результат в

близости показателей инфляции в рамках различных элементов инфляционного процесса. Так, близость регионов в инфляции, т.е. в рамках ИПЦ и региональных составляющих инфляции.

Библиография

1. Арженовский, С. В. Инфляция и неравенство: исследование взаимосвязи в региональном аспекте // Вопросы экономики. – 2023. – № 4. – С. 151–160.
2. Гуров, И. Н. Детерминанты неопределенности инфляционных ожиданий (по результатам общероссийского опроса) / И. Н. Гуров, Д. А. Елицур, В. Е. Зуев, Ю. И. Кротова, Е. А. Островская, Г. И. Пеникас // Вопросы экономики. – 2025. – № 6. – С. 63–93.
3. Добронравова, Е. П. Границы различий региональных цен на продукты питания и невидимая рука рынка / Е. П. Добронравова, Ю. Н. Перевышин, А. А. Скроботов [и др.] // Прикладная эконометрика. – 2019. – Т. 53. – С. 29–55.
4. Иванов, В. И. Конвергенция цен на рынке зерна: исторический аспект // Пространственная экономика. – 2015. – № 3. – С. 34–54.
5. Ключевая ставка Банка России и инфляция // Обзор инфляционных тенденций в экономике России // Обзор Банка России 2018-2025 гг. – URL: https://cbr.ru/hd_base/inf/ (дата обращения: 04.11.2025).
6. Перевышин, Ю. Влияние общероссийских факторов на региональную инфляцию / Ю. Перевышин, Д. Егоров // Экономическое развитие России. – 2016. – Т. 23. – № 10. – С. 44–49.
7. Перевышин, Ю. Н. Сходимость цен на отдельные товары в российских регионах / Ю. Н. Перевышин, А. А. Скроботов // Экономическое развитие России. – 2016. – Т. 23. – № 10. – С. 44–49.
8. Синельников-Мурылев, С. Г. Различия темпов роста потребительских цен в российских регионах: эмпирический анализ / С. Г. Синельников-Мурылев, Ю. Н. Перевышин, П. В. Трунин // Экономика региона. – 2020. – Т. 16. – № 2. – С. 490–494.
9. Талеб, Н. Н. Черный лебедь. Под знаком непредсказуемости : [пер. с англ. В. Сонькина] / Насим Николас Талеб. – М. : КоЛибри, Азбука-Аттикус, 2011. – 528 с.
10. Шаш, Н. Н. Финансы устойчивости: «зеленый» переход и перспективы устойчивого развития (Научно-исследовательский семинар НИФИ Минфина России и НИУ ВШЭ «Модернизация государственных финансов») / Н. Н. Шаш, М. П. Афанасьев // Вопросы экономики. – 2025. – № 8. – С. 147–152.
11. Dridi, J. Assessing Inflation Convergence in the East African Community / J. Dridi, A. D. M. Nguyen // Journal of International Development. – 2019. – Vol. 31(2). – Pp. 121–135.
12. Gataullina, R. Economic Policy Uncertainty and Corporate Risk-taking in Russian Companies: The Role of Corporate Governance / R. Gataullina, M. Kokoreva // Journal of Corporate Finance Research. – 2025. – Vol. 19, № 2. – Pp. 56–64.
13. Hoechle, D. Robust Standard Errors for Panel Regression with Cross-Section Dependence / D. Hoechle // The Stata Journal. – 2007. – Vol. 7(3). – Pp. 289–311.
14. Purwono, R. Explaining Regional Inflation Programmes in Indonesia. Does Inflation Rate Converge? / R. Purwono, M. Z. Yasin, M. K. Mubin // Economic Change and Restructuring. – 2020. – Vol. 53(4). – Pp. 572–589.
15. Wild, J. Efficiency and Risk Convergence of Eurozone Financial Markets / J. Wild // Research in International Business and Finance. – 2016. – Vol. 36. – Pp. 197–212.

Inflation in Russia, Development Trends, Problems of Mutual Influence and Convergence of Prices

Evgenii V. Strel'nikov

PhD in Economics,
Associate Professor of the Department of Business Informatics,
Ural State University of Economics,
620144, 62/45, 8 Marta/Narodnoi Voli str., Yekaterinburg, Russian Federation;
e-mail: Strelnikoff76@mail.ru

Strel'nikov E.V., Panfilova E.S.

Elena S. Panfilova

Senior Lecturer at the Department of Labor Economics and Personnel Management,
Ural State University of Economics,
620144, 62/45, 8 Marta/Narodnoi Voli str., Yekaterinburg, Russian Federation;
e-mail: kfm-750@mail.ru

Abstract

The paper examines and explores the issues of price convergence in different regions of Russia, examines the dynamics of price changes for consumer goods by a number of factors, and also examines the process of price convergence in different regions. The article analyzes the dynamics of price changes for current food products, the demand for which is not elastic. The article contains a study of the correlation and convergence of regional indices of price increases for food products, a comparison with the national price level is carried out, and a conclusion is drawn about not only price increases, but also their slowdown and decrease for certain groups of goods. The paper also calculates a matrix of the mutual influence of price growth factors.

For citation

Strel'nikov E.V., Panfilova E.S. (2025) Inflatsiia v Rossii, tendentsii razvitiia problemy vzaimnogo vliianiia i konvergentsii tsen [Inflation in Russia, Development Trends, Problems of Mutual Influence and Convergence of Prices]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 15 (9A), pp. 455-464. DOI: 10.34670/AR.2025.94.17.046

Keywords

Inflation, price convergence, targeting, convergence, correction of inflationary processes in the economy, dynamics of falling prices, regional economy, consumer prices.

References

1. Arzhenovskii, S. V. (2023). Inflatsiia i neravenstvo: issledovanie vzaimosviasi v regional'nom aspekte [Inflation and income inequality: Relationship research in the regional aspect]. *Voprosy Ekonomiki*, (4), 151–160.
2. Dobronravova, E. P., Perevyshin, Yu. N., Skrobotov, A. A., [et al.]. (2019). Granitsy razlichii regional'nykh tsen na produkty pitaniia i nevidimaia rynka [The boundaries of regional food price differences and the invisible hand of the market]. *Prikladnaia Ekonomika*, 53, 29–55.
3. Dridi, J., & Nguyen, A. D. M. (2019). Assessing Inflation Convergence in the East African Community. *Journal of International Development*, 31(2), 121–135. <https://doi.org/10.1002/jid.3405>
4. Gataullina, R., & Kokoreva, M. (2025). Economic Policy Uncertainty and Corporate Risk-taking in Russian Companies: The Role of Corporate Governance. *Journal of Corporate Finance Research*, 19(2), 56–64.
5. Gurov, I. N., Elitsur, D. A., Zuev, V. E., Krotova, Yu. I., Ostrovskaia, E. A., & Penikas, G. I. (2025). Determinanty neopredelennosti inflatsionnykh ozhidanii (po rezul'tatam obshcherossiiskogo oprosa) [Determinants of the inflation expectations' uncertainty based on the all-Russian survey]. *Voprosy Ekonomiki*, (6), 63–93.
6. Hoechle, D. (2007). Robust Standard Errors for Panel Regression with Cross-Section Dependence. *The Stata Journal*, 7(3), 289–311. <https://doi.org/10.1177/1536867X0700700301>
7. Ivanov, V. I. (2015). Konvergentsiia tsen na rynke zerna: istoricheskii aspekt [Price convergence in the grain market: A historical perspective]. *Prostranstvennaia Ekonomika*, (3), 34–54.
8. *Kliuchevaia stavka Banka Rossii i inflatsiia* [The key rate of the Bank of Russia and inflation]. (n.d.). *Obzor inflatsionnykh tendentsii v ekonomike Rossii* [Overview of Inflationary Trends in the Russian Economy]. Retrieved November 4, 2025, from https://cbr.ru/hd_base/inf/
9. Perevyshin, Yu., & Egorov, D. (2016). Vliianie obshcherossiiskikh faktorov na regional'nuiu inflatsiiu [The impact of national factors on regional inflation]. *Ekonomicheskoe Razvitie Rossii*, 23(10), 44–49.

10. Perevyshin, Yu. N., & Skrobotov, A. A. (2016). Skhodimost' tsen na otdel'nye tovary v rossiiskikh regionakh [Price convergence for certain goods in Russian regions]. *Ekonomicheskoe Razvitie Rossii*, 23(10), 44–49.
11. Purwono, R., Yasin, M. Z., & Mubin, M. K. (2020). Explaining Regional Inflation Programmes in Indonesia. Does Inflation Rate Converge? *Economic Change and Restructuring*, 53(4), 572–589. <https://doi.org/10.1007/s10644-019-09262-8>
12. Shash, N. N., & Afanas'ev, M. P. (2025). Finansy ustoichivosti: «zelenyi» perekhod i perspektivy ustoichivogo razvitiia (Nauchno-issledovatel'skii seminar NIFI Minfina Rossii i NIU VShE «Modernizatsiia gosudarstvennykh finansov») [Sustainable finances: Green transition and prospects for sustainable development (Research seminar "Modernization of public finance" of the Financial Research Institute and HSE University)]. *Voprosy Ekonomiki*, (8), 147–152.
13. Sinel'nikov-Murylev, S. G., Perevyshin, Yu. N., & Trunin, P. V. (2020). Razlichiiia tempov rosta potrebitel'skikh tsen v rossiiskikh regionakh: empiricheskii analiz [Differences in consumer price growth rates in Russian regions: An empirical analysis]. *Ekonomika Regiona*, 16(2), 490–494.
14. Taleb, N. N. (2011). *Chernyi lebed'. Pod znakom nepredskazuemosti* [The Black Swan: The Impact of the Highly Improbable] (V. Son'kin, Trans.). Kolibri, Azbuka-Attikus. (Original work published 2007)
15. Wild, J. (2016). Efficiency and Risk Convergence of Eurozone Financial Markets. *Research in International Business and Finance*, 36, 197–212. <https://doi.org/10.1016/j.ribaf.2015.09.022>