

Хаматуллина Маргарита Рустямовна,

студент,

кафедра экономической теории и экономической политики,

Институт экономики и управления,

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»,

г. Екатеринбург, Российская Федерация

Дьячкова Анна Викторовна,

кандидат экономических наук, доцент,

кафедра экономической теории и экономической политики,

Институт экономики и управления,

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»,

г. Екатеринбург, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ УРОВНЕМ ИНФЛЯЦИИ И УРОВНЕМ БЕЗРАБОТИЦЫ В РОССИИ: ПОСТРОЕНИЕ КРИВОЙ ФИЛЛИПСА

Аннотация:

В статье рассмотрена взаимосвязь между уровнем инфляции и уровнем безработицы на основе статистических данных по России за 2013-2023 года. На их основе построена кривая Филлипса. В результате были сделаны выводы о том, что классическая кривая Филлипса имеет место быть лишь в краткосрочном периоде, однако существуют внешние факторы, которые влияют на данные показатели и могут повлиять на обратную зависимость и изменить ее. В долгосрочном периоде взаимосвязь инфляции и безработицы не выявляется.

Ключевые слова:

Инфляция, безработица, кривая Филлипса, уровень инфляции в России, уровень безработицы в России.

Инфляция и безработица – макроэкономические показатели, которые в наибольшей степени могут отразить нестабильность экономической ситуации в стране. Исходя из этого, проблема взаимосвязи между уровнем инфляции и уровнем безработицы представляет собой теоретический и практический интерес.

Впервые зависимость между уровнем инфляции и уровнем безработицы в 1958 году проанализировал английский экономист Олбан Уильям Филлипс [1]. Проанализировав данные об уровне безработицы и ставке заработной платы в Великобритании за 1861-1957 гг., он пришел к выводу, что существует естественный уровень безработицы, равный 6-7%, при котором уровень номинальной заработной платы постоянен. Однако, когда уровень безработицы поднимается выше «естественного уровня», отмечается более медленный прирост заработной платы, и наоборот, если безработица опускается ниже этого уровня, то наблюдается быстрый прирост заработной платы [2].

Таким образом, Филлипсом была обнаружена обратная зависимость между уровнем безработицы и приростом номинальной заработной платы. Полученная зависимость была выражена в графической форме и получила название кривой Филлипса. Однако стоит отметить, что в современной трактовке кривой Филлипса вместо показателя темпов прироста заработной платы используют показатель темпов инфляции. Такое изменение обусловлено предположением о тесной взаимосвязи между темпами роста заработной платы и темпами инфляции, которые, как правило, изменяются синхронно [3].

Краткосрочная и долгосрочная кривая Филлипса представлены на графике (рис.1).

На графике представлена долгосрочная кривая Филлипса, которая представляет собой вертикальную прямую, указывающую на отсутствие зависимости между уровнем инфляции и уровнем безработицы в долгосрочной перспективе. Однако, в краткосрочной перспективе такая зависимость существует, ее отражает соответствующая кривая на приведенном выше рисунке. Точка Е на графике представляет равновесное положение на рынке труда, где существует естественный уровень безработицы U_1 , который включает в себя фрикционную и структурную безработицу. Она также отражает нулевой уровень инфляции. При снижении уровня безработицы ниже U_1 , совокупный спрос увеличивается, и в краткосрочной перспективе темп инфляции повышается. При увеличении уровня безработицы выше U_1 , уровень цен снижается, что говорит об уменьшении темпов инфляции.

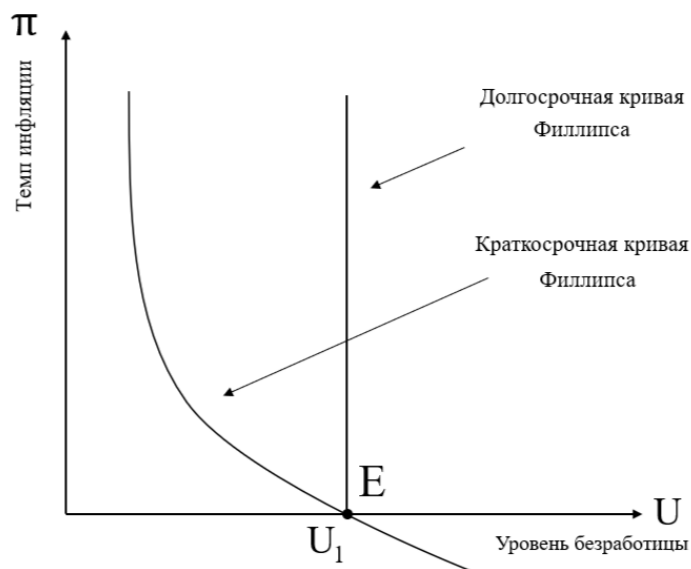


Рисунок 1 – Краткосрочная и долгосрочная кривая Филлипса (составлено автором на основе [3])

При переходе к практической части исследования, следует подчеркнуть, что многие современные исследователи, среди которых можно отметить Атурина В.В. и Григоряна К.Г. [4], Ногаева И.В. [5], Загайнову А.В. [6], полагают, что экономическая теория как наука на сегодняшний день переживает кризис по причине существенных изменений, происходящих в обществе. В связи с этим, безусловно, интересно рассмотреть, насколько актуальными в современных условиях остаются различные экономические законы и экономические закономерности. Особый интерес представляет проверка того, насколько действенной остается зависимость между инфляцией и безработицей.

Для анализа динамики макроэкономических показателей были использованы данные Росстата по уровню инфляции и безработицы за последние 10 лет [7].

Таблица 1 – Динамика уровней инфляции и безработицы в России за 2013-2023 гг.

Год	Уровень безработицы по РФ, %	Уровень инфляции по РФ, %	Изменение уровня безработицы, % (к предыдущему году)	Изменение уровня инфляции, % (к предыдущему году)
2013	5,5	6,45	-	-
2014	5,2	11,36	-0,3	4,91
2015	5,6	12,91	0,4	1,55
2016	5,5	5,4	-0,1	-7,51
2017	5,2	2,5	-0,3	-2,9
2018	4,8	4,3	-0,4	1,8
2019	4,6	3,0	-0,2	-1,3
2020	5,8	4,9	1,2	1,9
2021	4,8	8,39	-1	3,49
2022	3,9	11,94	-0,9	3,55
2023	3,0	7,42	-0,9	-4,52

Проанализировав таблицу, можно заметить, что наибольший уровень инфляции за последнее десятилетие наблюдался в 2015 году и составлял 12,91%. Приведенный показатель был вызван инфляционным кризисом, начавшимся в 2014 году. Резкое ослабление российского рубля произошло ввиду быстрого падения мировых цен на нефть, что сильно повлияло на доходы от экспорта данного сырья, который является ключевым источником доходов для российского бюджета. Кроме того, экономические санкции, введенные в отношении России в связи с присоединением Крыма, также оказали негативное воздействие на курс рубля. Следующий рекордно высокий показатель инфляции наблюдался в 2022 году и составлял 11,94%. Объяснить повышение темпов инфляции в 2022 году по сравнению с 2021 годом можно ослаблением рубля по отношению к иностранным валютам на фоне проводимой Россией Специальной военной операции.

Что касается безработицы, за исследуемое десятилетие уровень безработицы менялся неравномерно. Устойчивая тенденция к снижению с небольшими отклонениями наблюдалась вплоть до 2020 года. В 2020 году уровень безработицы в стране вырос на рекордные 1,2%, что могло быть вызвано пандемией COVID-19, повлекшей за собой ограничения на работу многих предприятий ввиду карантинных мер. Далее вновь наблюдается устойчивое снижение. Также стоит отметить, что безработица в России меньше подвержена

влиянию различных факторов и отличается большей стабильностью, чем уровень инфляции, который характеризуется существенной изменчивостью.

Для выявления взаимосвязи между уровнем инфляции и уровнем безработицы, представим данные, приведенные в таблице, в виде графика (рис. 2).

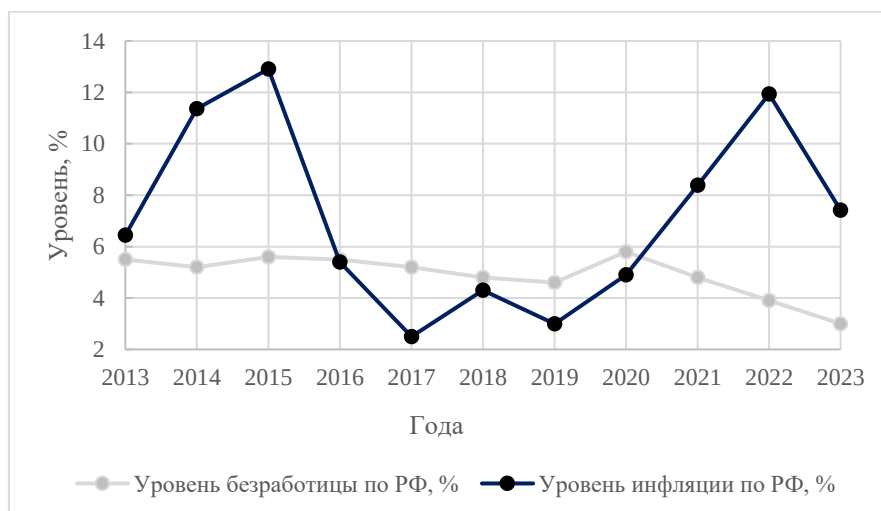


Рисунок 2 – Динамика уровней инфляции и безработицы в России за 2013-2023 гг.

Проанализировав график, можно заметить, что на определенных временных промежутках действительно наблюдается четкая обратная связь между макроэкономическими показателями. Данная взаимосвязь выявлена в 2013-2014 гг., когда незначительное снижение уровня безработицы сопровождалось значительным ростом уровня инфляции, в также в 2017-2018, 2020-2021, 2021-2022 годах, когда уровень инфляции возрастал при одновременном снижении уровня безработицы. Однако в остальные периоды наблюдается прямая зависимость показателей. Иными словами, имела место стагфляция, а не обратная зависимость инфляции и безработицы, постулируемая кривой Филлипса. Исходя из этого, можно сделать вывод, что данная модель не всегда работает в реальной экономике и может не соответствовать действительности даже в краткосрочных периодах ввиду инфляционных ожиданий, структурных изменений на рынке труда и других внешних факторов. Следует подчеркнуть, что утверждения современных исследователей о том, что экономическая теория как наука на сегодняшний день переживает кризис по причине существенных изменений, происходящих в обществе, в какой-то степени подтвердились.

Чтобы проследить взаимосвязь уровня инфляции и уровня безработицы в долгосрочном периоде, необходимо построить график кривой Филлипса (рис.3).

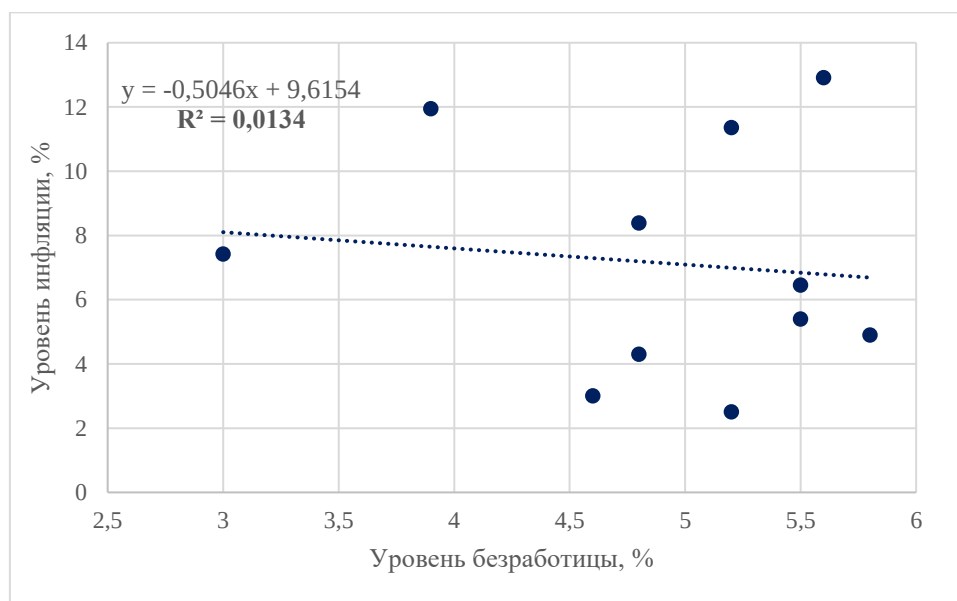


Рисунок 3 – Кривая Филлипса для России за 2013-2023 гг.

Полученный график, построенный на основе данных за 2013-2023 годы, не похож на стандартный вид кривой Филлипса, объясняющую обратную зависимость между инфляцией и безработицей, что подтверждает

теорию о том, что в долгосрочном периоде никаких взаимосвязей инфляции и безработицы – ни прямых, ни обратных, в России не прослеживается. Это подтверждает коэффициент детерминации, равный 0,0134, что означает, что лишь 1,34% вариации уровня инфляции может быть объяснено вариацией уровня безработицы. Это свидетельствует о том, что связь между уровнем инфляции и уровнем безработицы в долгосрочной перспективе очень слабая или практически отсутствует, изменения в уровне инфляции не оказывают значительного влияния на уровень безработицы, и наоборот.

Таким образом, теоретические выводы о том, что классическая кривая Филлипса имеет место быть лишь в краткосрочном периоде, подтвердились эмпирическими данными по российской экономике. Однако стоит учитывать внешние факторы, которые влияют на данные показатели и могут повлиять на обратную зависимость и изменить ее. В долгосрочном периоде взаимосвязь инфляции и безработицы не выявляется.

Анализируя прогнозы уровня инфляции и уровня безработицы на 2024-2026 годы, то есть на краткосрочный период, также прослеживается обратная взаимосвязь инфляции и безработицы.

Осенью 2023 года уровень безработицы достиг своего исторического минимума за последние 32 года и составил 2,9%. Это связано с тем, что в 2022-2023 годах Россия столкнулась с массовой эмиграцией, не имеющей аналогов с времен распада СССР, ввиду проводимой Россией Специальной военной операции и повлекшими за данным событием санкциями. Данные о точном числе уехавших из страны отсутствуют, однако по оценкам The Washington Post на февраль 2023 года, около 500 000 человек (0,67% рабочей силы) покинули Российскую Федерацию [8]. Кроме того, более 300 000 человек были мобилизованы на фронт, что составляет около 0,4% от общего числа рабочей силы в стране. Также около 486 тыс. военнослужащих были набраны в качестве добровольцев (0,65% рабочей силы), заявил глава государства Владимир Путин во время прямой линии в декабре 2023 года. Почти 500 000 человек заключили контракты с Минобороны только в 2023 году (0,64% рабочей силы). Усугубляет ситуацию миграционный прирост, который снизился до 88 600 человек за январь-сентябрь 2023 года, по данным Росстата [7]. Такие низкие значения за последние 10 лет были только в период пандемии, когда границы были закрыты. Согласно прогнозам аналитиков, опрошенных Центральным банком, уровень безработицы в России останется на низком уровне в ближайшие годы. Однако, по их оценкам, с 2024 по 2026 год показатель незначительно увеличится с 3% до 3,2% [9]. Среди причин повышения уровня безработицы эксперты называют внедрение искусственного интеллекта на предприятиях и невысокие заработные платы в определенных сферах, из-за чего граждане России склонны тратить больше времени на поиск работы или регистрироваться в качестве безработных. Ряд экспертов считает, что на увеличение безработицы могут повлиять сокращение иностранных инвестиций в реальный сектор экономики ввиду сложной геополитической ситуации в мире.

По данным Росстата, в 2023 году уровень инфляции в России наблюдался на уровне 7,42% [7]. По мнению экспертов, опрошенных Центральным банком, ожидается, что в 2024 году инфляция снизится до 5,1%, а в период с 2025 по 2026 годы будет составлять около 4% [9]. Центральный банк прогнозирует, что инфляция к концу 2024 года составит от 4 до 4,5%, а затем будет колебаться в районе целевых 4%. Подобный прогноз представлен и Министерством экономического развития: они предполагают, что в 2024 году инфляция упадет до 4,5%, а в 2025 году достигнет целевого уровня в 4% [9]. По мнению ведомства, главным фактором, способствующим снижению уровня инфляции, будет увеличение предложения товаров и услуг, которое направлено на удовлетворение внутреннего спроса, включая как потребительский, так и инвестиционный спрос.

Следовательно, в 2024-2026 годах ожидается снижение уровня инфляции с одновременным ростом уровня безработицы. Таким образом, прогнозируемые данные на 2024-2026 годы еще раз подтверждают, что обратная зависимость между инфляцией и безработицей, сформулированная Филлипсом, существует в краткосрочном периоде и имеет место быть в реальной экономике.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Phillips A. W. The Relation between Unemployment and the Rate of Money Wage of Change in the United Kingdom, 1861-1957 // *Econometrica*. 1958. Vol. 25. No. 100, P. 283-299.
2. Меджидов А. Н. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Значение и современная интерпретация кривой Филлипса // *ЭКОНОМИКА*. – 2022. – Т. 12. – №. 5-1. – С. 502-509.
3. Ильяшенко В. В. Взаимосвязь инфляции и безработицы: теоретические аспекты и особенности проявления в экономике России // *Journal of new economy*. – 2016. – №. 2 (64). – С. 5-11.
4. Атурин В.В., Григорян К.Г. Кризис экономической науки и интересы государства в условиях финансово-экономической глобализации / В.В. Атурин, К.Г. Григорян // *Вестник университета*. – 2014. – № 21. – С. 67-70.
5. Ногаев И.В. Кризис экономической теории и концепция «рассеянного знания» Ф. Хайека / И.В. Ногаев // *США и Канада: экономика, политика, культура*. – 2013. – № 4 (520). – С. 074-089.
6. Загайнова А.В. Кризис экономической теории в XX веке / А.В. Загайнова // *Управление социально-экономическими системами: теория, методология, практика: материалы III Международной науч.-практ. конф.* – Пенза: «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.). – 2017. – С. 301-303.
7. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 05.04.2024)
8. Russians abandon wartime Russia in historic exodus // *The Washington Post* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.washingtonpost.com/world/2023/02/13/russia-diaspora-war-ukraine/>

9. Макроэкономический опрос Банка России // Банк России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cbr.ru/statistics/ddkp/mo_br/ (дата обращения: 05.04.2024)
10. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов // Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/directions/makroec/prognozy_socialno_ekonomicheskogo_razvitiya/prognost_sotsialno_ekonomicheskogo_razvitiya_rf_na_2024_god_i_na_planovyy_period_2025_i_2026_godov.html (дата обращения: 05.04.2024)

Khamatullina Margarita Rustyamovna,

student,

department of economic theory and economic policy,

Institute of economics and management,

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin",

Ekaterinburg, Russian Federation

Dyachkova Anna Viktorovna,

candidate of economic sciences, associate professor,

department of economic theory and economic policy,

Institute of economics and management,

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin",

Ekaterinburg, Russian Federation

STUDYING THE RELATIONSHIP BETWEEN THE INFLATION LEVEL AND THE UNEMPLOYMENT LEVEL IN RUSSIA: CONSTRUCTING THE PHILLIPS CURVE

Abstract:

The article examines the relationship between the inflation rate and the unemployment rate based on statistical data for Russia for 2013-2023. On their basis, the Phillips curve was constructed in the long and short term. As a result of the analysis, it was concluded that the classical Phillips curve occurs only in the short term, however, there are external factors that affect these indicators and can affect the inverse relationship and change it. In the long term, the relationship between inflation and unemployment is not revealed.

Keywords:

Inflation, unemployment, Phillips curve, inflation rate in Russia, unemployment rate in Russia.