

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2022.86.15.060

Взаимосвязь инфляции и безработицы. Значение и современная интерпретация кривой Филлипса

Меджидов Аvez Натиг оглы

Студент,

Российский государственный гуманитарный университет,
125993, Российская Федерация, Москва, Миусская площадь, 6;

e-mail: avez.medzhidov@mail.ru

Аннотация

В статье раскрывается взаимосвязь инфляции и безработицы, анализируется значение и современная интерпретация кривой Филлипса. В данной статье автором были даны определение и краткая характеристика понятий инфляции и безработицы, была рассмотрена кривая Филлипса в краткосрочном и долгосрочном периоде на примере конкретных стран и проанализирована ее работоспособность. Автор пришел к выводу о том, что не существует этой обратной зависимости между инфляцией и уровнем безработицы. Подтверждением выводов выступает анализ показателей инфляции и безработицы в России и в США как в долгосрочном, так и в краткосрочном периоде. Кривая, построенная автором на основе статистических данных, не совпадает с кривой, предложенной Филлипсом, что говорит о теоретическом несовпадении этой кривой с реальностью. Таким образом, можно сделать вывод о том, что в настоящее время из-за влияния различных экономических факторов модель кривой Филлипса не соответствует действительности. На практике совсем иная ситуация, которая во многом противоречит данной теории. Но, несмотря на это, его работа стала важной частью в изучении макроэкономического процесса, также она дала толчок для развития различных школ и теории взаимосвязи инфляции и безработицы.

Для цитирования в научных исследованиях

Меджидов А.Н. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Значение и современная интерпретация кривой Филлипса // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Том 12. № 5А. С. 502-509. DOI: 10.34670/AR.2022.86.15.060

Ключевые слова

Безработица, инфляция, кривая Филлипса, кейнсианство, экономика.

Введение

Актуальность темы этой работы характеризуется своей проблематичностью, изначально заложенной в определении кривой Филлипса, которая отражает связь между темпом инфляции и уровнем безработицы. Составляющими данной работы выступают такие понятия, как инфляция и безработица. И на самом деле актуальность этих, ничем не связанных, на первый взгляд, проблем, не исчерпала свою остроту в наши дни. Инфляция и безработица являются одними из важнейших процессов, которые происходят в экономике, так как инфляция способствует материальному ухудшению общества, вызывает нестабильное состояние и приводит к социальной напряженности. В условиях инфляции и покупателю и продавцу каких-либо услуг очень трудно сделать правильное экономическое решение. Создаются слишком большие риски, половина из которых может не оправдать себя. А безработица – это основной индикатор рынка труда, который показывает отношение занятой части населения к всеобщему количеству трудоспособного населения. Степень безработицы определяет нынешнее положение экономики государства.

Несмотря на то, что впервые решения проблемы взаимосвязи вышеуказанных двух факторов были предложены несколько десятилетий назад, данная проблема не утратила своей актуальности и все еще среди ученых-экономистов существуют разногласия по этому поводу.

В связи с этим в данной работе необходимо раскрыть сущность инфляции и безработицы, изучить теоретические основы кривой и работоспособность данной кривой на практике. Работоспособность кривой автором рассмотрена на примере конкретных стран.

Теоретические аспекты взаимосвязи инфляции и безработицы

Безработица – это полное или частичное отсутствие занятости по определенным экономическим причинам у части рабочих, желающей и способной трудиться. Неконтролируемое развитие данного фактора может иметь болезненные последствия на макроуровне. В зависимости от причин возникновения различают безработицу: структурную, фрикционную, циклическую, сезонную и др. [Ивашковский, 2002].

В свою очередь, инфляция – это процесс обесценивания денежных средств, уменьшение их покупательной способности, нарушение баланса спроса и предложения. Впервые термин «инфляция» стал употребляться в США во время гражданской войны 1861-1865 гг. и означал процесс «вздутия» бумажно-денежного обращения.

Наиболее важными причинами инфляции являются дефицит государственного бюджета или диспропорциональность – отсутствие баланса между государственными доходами и расходами, инфляционно опасные инвестиции (преимущественно к данному аспекту относится милитаризация экономики), отсутствие независимого рынка и совершенной конкуренции как его составляющей, инфляционные ожидания (большая часть населения и хозяйствующие субъекты привыкают к постоянному росту уровня цен).

Существует несколько классификаций инфляции. По темпам роста цен выделяют:

- Умеренная инфляция, которой соответствует относительно небольшие темпы прироста цен, около 10% в год.
- Галопирующая инфляция (рост цен на 20-1000% в год).
- Гиперинфляция (рекордные росты цен).

Современная интерпретация кривой Филлипса. Сущность кривой Филлипса

Английский ученый, экономист Олбан Уильям Филлипс в конце 50-х годов прошлого века обнаружил связь между уровнем безработицы и изменением денежных ставок заработной платы. Проведя анализ сведений более, чем за 100 лет, он пришел к выводу о том, что есть такой уровень безработицы (6-7%), при котором уровень денежных ставок заработной платы неизменчив и прирост ее равен нулю. Когда уровень безработицы поднимается выше этого уровня, отслеживается более медленный прирост заработной платы, и также, наоборот, когда уровень безработицы опускается ниже этого уровня, наблюдается более быстрый прирост. Со временем, применяя мысль о связи прироста заработной платы и уровня цен, эта закономерность была переделана во взаимосвязь безработицы и темпов роста инфляции. Когда кривая показывает обратную связь между темпом роста цен, или темпом инфляции, и уровнем безработицы. Этот тезис подтверждает и кейнсианская теория, которая утверждает то, что в экономике может возникнуть или безработица, которая вызвана спадом производства, и как следствие, снижением спроса на рабочую силу, или инфляция. Высокая инфляция и высокий уровень безработицы одновременно существовать не могут. В экономике существует такой уровень безработицы, при котором цены практически не изменяются.

На рисунке 1 представлена кривая Филлипса (P_c) в краткосрочном периоде, которая показывает, что, например, в точке А высокому уровню безработицы u_A соответствует низкий уровень инфляции π_A . Точка В, наоборот, характеризуется низким уровнем безработицы u_B в сочетании с высоким уровнем инфляции π_B .

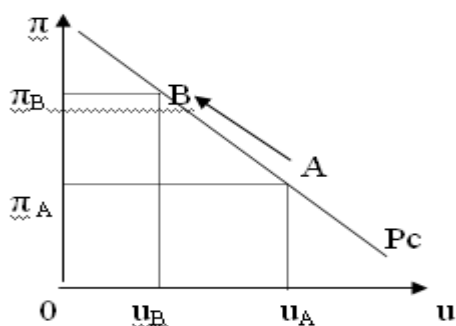


Рисунок 1 - Кривая Филлипса в краткосрочном периоде

На рисунке 2 представлена Кривая Филлипса в долгосрочном периоде. На графике показано, что каждая новая предельная попытка государства по снижению уровня безработицы приводит к смещению кривой Филлипса вверх, что рождает целый их класс. Экономистами было показано, что активные государственные действия продолжительного характера на рынке трудовых ресурсов изменяют закономерность, которая была выведена Филлипсом: изменение уровня безработицы и уровня инфляции происходит в одном направлении.

Эта кривая хорошо доказывалась эмпирическими исследованиями статистических показателей развитых стран второй половины 20 века. В данный промежуток времени многие страны достигли полной занятости. В соответствии с тем, как принимались меры по дальнейшему увеличению производства и снижению безработицы, повышение цен ускорялся, и также в обратном случае – понижение темпов инфляции вызывало увеличение уровня

безработицы. Есть несколько толкований наличия взаимообратной связи между уровнем инфляции и безработицы.

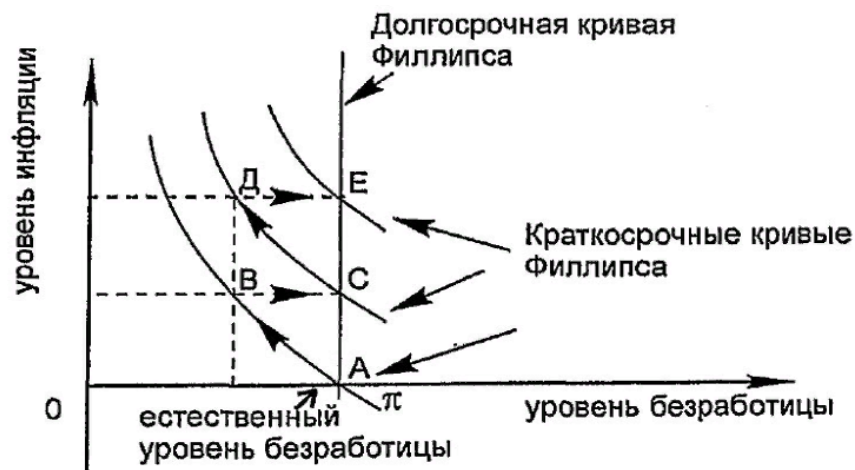


Рисунок 2 - Кривая Филлипа в долгосрочном периоде

Отчасти данный тезис объясняется негибкостью рынка трудовых услуг. Рынок труда представляет собой совокупность индивидуализированных рынков, которые сегментированы по структуре занятости, квалификации, местоположению и т.д. Это обстоятельство приводит к тому, что по мере движения экономики к полной занятости в одних сегментах рынка труда безработица будет оставаться практически неизменной, а в других – неудовлетворенным спросом. Они увидят рост заработной платы, что приведет к росту издержек и росту цен. Макроэкономическим последствием этого процесса станет обострение темпов инфляции. Альтернативное объяснение данной кривой заключается в том, что предпринимателям (особенно монополиям) легче добиться повышения цен и заработной платы в периоды экономического роста. Высокая безработица вынуждает работников соглашаться на более низкую заработную плату, что разрывает инфляционную спираль «зарплата-цена» [там же].

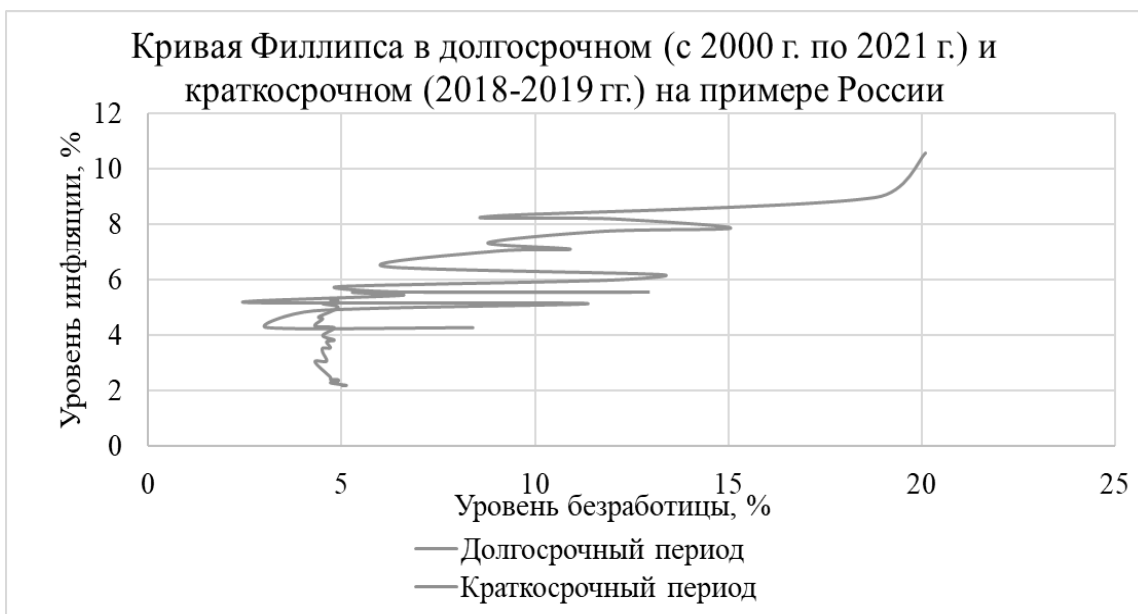
Современные статистические данные о работоспособности кривой Филлипа в долгосрочном и краткосрочном периодах на примере России и США

Чтобы понять, работает ли кривая Филлипа на практике, обратимся к статистическим данным. Рассмотрим показатели инфляции и безработицы на примере двух стран: России и США. Также, чтобы анализ был точный, рассмотрим долгосрочный и краткосрочный периоды.

В качестве долгосрочного периода автором был исследован период с 2000 по 2021 гг. В силу отсутствия ежемесячного уровня инфляции и безработицы в 2021, а также аномальности показателей в 2020 в период пандемии коронавируса, автором в качестве краткосрочного периода был исследован период с 2018 по 2019 гг.

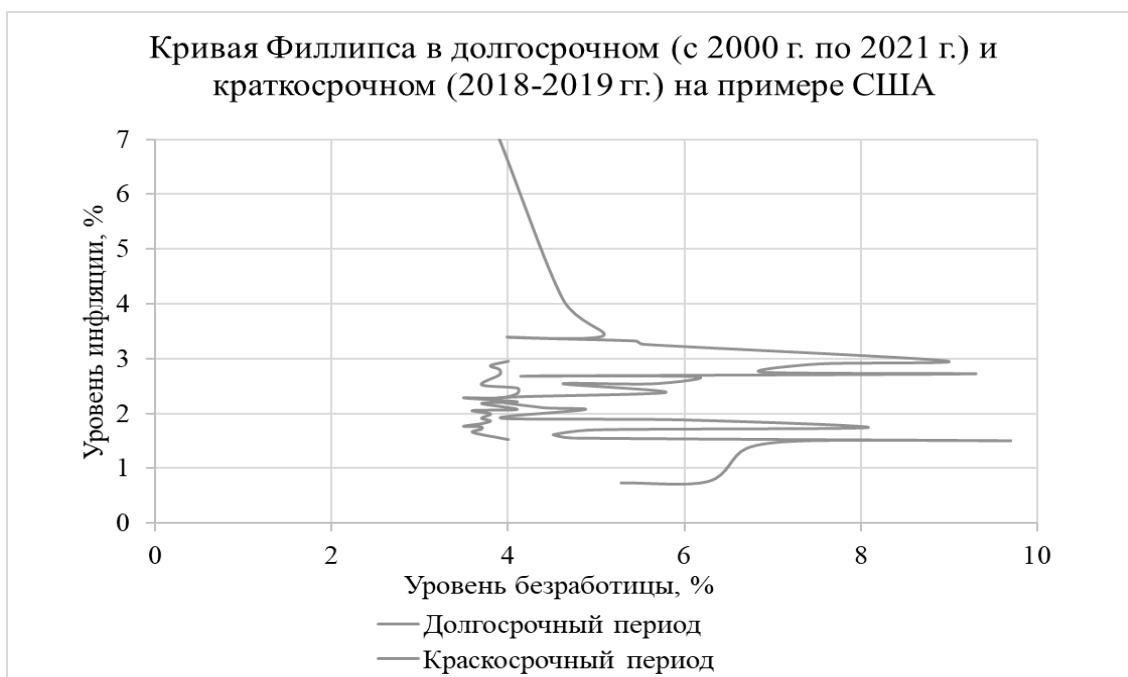
На основе графика кривой Филлипа в долгосрочном периоде (рисунок 3 и 4), а именно с 2000 по 2021 гг., на примере России и США можно сделать вывод о том, что кривая Филлипа не отражает действительность в данном случае. Это данные являются подтверждением неработоспособности теоремы и кривой в долгосрочном периоде, так как существуют отрезки, когда в странах были низкие темпы инфляции и низкий уровень безработицы, также и наоборот

существуют периоды, когда наблюдалась ситуация, при котором был и высокий уровень инфляции, и высокий уровень безработицы, что полностью не соответствует теории кривой Филлипа



Источник: составлено автором на основе [Кейнс, 1978]

Рисунок 3 - Кривая Филлипа в долгосрочном и краткосрочном периодах на примере России



Источник: составлено автором на основе [Кейнс, 1978]

Рисунок 4 - Кривая Филлипа в долгосрочном и краткосрочном периодах на примере США

Также на основе данных про безработицу и инфляцию в США и России за 2 года с 2018 по 2019 по месяцам и кривой Филлипса, построенной по этим данным (рисунок 3 и 4) можно сделать вывод о том, что закономерность, предложенная Самуэльсоном и Солоу на основе первоначальной кривой Филлипса, не работает. Данный тезис наталкивает на мысль об опровержении данной теории и о неработоспособности этой кривой в реальном времени.

Заключение

Автор, проанализировав работоспособность кривой Филлипса, пришел к выводу о том, что не существует этой обратной зависимости между инфляцией и уровнем безработицы. Подтверждением выводов выступает анализ показателей инфляции и безработицы в России и в США как в долгосрочном, так и в краткосрочном периоде. Кривая, построенная автором на основе статистических данных, не совпадает с кривой, предложенной Филлипсом, что говорит о теоретическом несовпадении этой кривой с реальностью. Также в силу подтверждения тезисов автора выступают примеры стагфляции в истории США и России. Например, кризис 1929-1933 гг. в США или стагфляция в России во время мирового кризиса 2008. В это время был высокий уровень и инфляции, и безработицы, что противоречит теории об обратной взаимозависимости этих показателей.

Таким образом, проведя полный анализ данной темы, можно сделать вывод о том, что в настоящее время из-за влияния различных экономических факторов модель кривой Филлипса не соответствует действительности. На практике совсем иная ситуация, которая во многом противоречит данной теории. Но несмотря на это, его работа стала важной частью в изучении макроэкономического процесса, также она дала толчок для развития различных школ и теории взаимосвязи инфляции и безработицы.

Библиография

1. Ивашковский С.Н. Макроэкономика. М.: Дело, 2002. 472 с.
2. Интерпретация кривой Филлипса монетаристами. URL: http://studopedia.net/2_18945_krivaya-fillipsa-i-ee-interpretatsiya-monetaristami.html
3. Инфляция в интерпретации российских ученых и ее влияние на экономический рост. URL: <http://www.iprgas.ru/articles/sajf-solov13-05.pdf>
4. Кейнс Дж.М. Общая теория занятости, процента и денег. М.: Прогресс, 1978. С. 157.
5. Sasongko G., Huruta A. D. The causality between inflation and unemployment: the Indonesian evidence //Business: Theory and Practice. – 2019. – Т. 20. – С. 1-10.
6. Abu N. Inflation and Unemployment Trade-off: A Re-examination of the Phillips Curve and its Stability in Nigeria //Contemporary economics. – 2019. – Т. 13. – №. 1. – С. 21-35.
7. Wulandari D. et al. Nexus between inflation and unemployment: Evidence from Indonesia //The Journal of Asian Finance, Economics and Business. – 2019. – Т. 6. – №. 2. – С. 269-275.
8. Carnevali E., Deleidi M. The trade-off between inflation and unemployment in an ‘MMT world’: an open-economy perspective //European Journal of Economics and Economic Policies: Intervention. – 2022. – Т. 1. – №. аор. – С. 1-35.
9. Sahnoun M. et al. Causality between inflation, economic growth and unemployment in North African countries //Economic Alternatives. – 2019. – Т. 1. – С. 77-92.
10. Tenzin U. The nexus among economic growth, inflation and unemployment in Bhutan //South Asia Economic Journal. – 2019. – Т. 20. – №. 1. – С. 94-105.

Relationship between inflation and unemployment. The meaning and modern interpretation of the Phillips curve

Avez N. Medzhidov

Graduate Student,
Russian State University for the Humanities,
125993, 6, Miuskaya square, Moscow, Russian Federation;
e-mail: avez.medzhidov@mail.ru

Abstract

The article reveals the relationship between inflation and unemployment, analyzes the meaning and modern interpretation of the Phillips curve. The Phillips Curve is a curve on a graph that shows the inverse relationship between the inflation rate and the unemployment rate. Both of these concepts have not lost their relevance at the present time. In this article, the author gave a definition and a brief description of the concepts of inflation and unemployment, considered the Phillips curve in the short and long term on the example of specific countries and analyzed its efficiency. The author concluded that there is no such inverse relationship between inflation and unemployment. Confirmation of the conclusions is the analysis of inflation and unemployment in Russia and the United States, both in the long and short term. The curve constructed by the author on the basis of statistical data does not coincide with the curve proposed by Phillips, which indicates a theoretical discrepancy between this curve and reality. Thus, after a complete analysis of this topic, we can conclude that at present, due to the influence of various economic factors, the Phillips curve model does not correspond to reality. In practice, the situation is quite different, which in many respects contradicts this theory. But, despite this, his work became an important part in the study of the macroeconomic process, and it also gave impetus to the development of various schools and the theory of the relationship between inflation and unemployment.

For citation

Medzhidov A.N. (2022) Vzaimosvyaz' inflyatsii i bezrabortitsy. Znachenie i sovremennaya interpretatsiya krivoi Fillipsa [Relationship between inflation and unemployment. The meaning and modern interpretation of the Phillips curve]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 12 (5A), pp. 502-509. DOI: 10.34670/AR.2022.86.15.060

Keywords

Unemployment, inflation, Phillips curve, Keynesianism, economics.

References

1. *Inflyatsiya v interpretatsii rossiiskikh uchenykh i ee vliyanie na ekonomicheskii rost* [Inflation as interpreted by Russian scientists and its impact on economic growth]. Available at: <http://www.ipr-ras.ru/articles/sajf-solov13-05.pdf> [Accessed 05/05/2022]
2. *Interpretatsiya krivoi Fillipsa monetaristami* [Interpretation of the Phillips curve by monetarists]. Available at: http://studopedia.net/2_18945_krivaya-fillipsa-i-ee-interpretatsiya-monetaristami.html [Accessed 05/05/2022]
3. Ivashkovskii S.N. (2002) *Makroekonomika* [Macroeconomics]. Moscow: Delo Publ.
4. Keynes J.M. (1978) *Obshchaya teoriya zanyatosti, protsenta i deneg* [General theory of employment, interest and money]. Moscow: Progress Publ.

-
5. Sasongko, G., & Huruta, A. D. (2019). The causality between inflation and unemployment: the Indonesian evidence. *Business: Theory and Practice*, 20, 1-10.
 6. Abu, N. (2019). Inflation and Unemployment Trade-off: A Re-examination of the Phillips Curve and its Stability in Nigeria. *Contemporary economics*, 13(1), 21-35.
 7. Wulandari, D., Utomo, S. H., Narmaditya, B. S., & Kamaludin, M. (2019). Nexus between inflation and unemployment: Evidence from Indonesia. *The Journal of Asian Finance, Economics and Business*, 6(2), 269-275.
 8. Carnevali, E., & Deleidi, M. (2022). The trade-off between inflation and unemployment in an 'MMT world': an open-economy perspective. *European Journal of Economics and Economic Policies: Intervention*, 1(aop), 1-35.
 9. Sahnoun, M., & Abdennadher, C. (2019). Causality between inflation, economic growth and unemployment in North African countries. *Economic Alternatives*, 1, 77-92.
 10. Tenzin, U. (2019). The nexus among economic growth, inflation and unemployment in Bhutan. *South Asia Economic Journal*, 20(1), 94-105.