

## **ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ИНФЛЯЦИЕЙ И БЕЗРАБОТИЦЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Рассмотрим неокейнсианское уравнение Филлипса:

$$\pi_t = \pi_t^e - \eta(U_t - U^*) + \varepsilon_t,$$

где  $\pi$  — ожидаемый темп инфляции в момент (период) времени  $t$ ;  $\eta$  — параметр, характеризующий силу воздействия циклической безработицы на темп инфляции;  $(U_t - U^*)$  — уровень циклической безработицы в момент времени  $t$ ;  $U^*$  — естественный уровень безработицы;  $\varepsilon_t$  — переменная, характеризующая влияние случайных факторов на темп инфляции в момент времени  $t$  [1, с. 86].

Определим применимость данного уравнения для прогнозирования состояния показателей макроэкономической нестабильности в Республике Беларусь.

Естественный уровень безработицы (NAIRU) определим как среднее от данных за исследуемый период.

Данные по инфляционным ожиданиям населения получим из отчетов, предлагаемых Национальным банком [2].

Применимость уравнения кривой Филлипса определим из предположения о постоянстве коэффициента чувствительности (он должен быть постоянным для каждого наблюдения).

Будем использовать данные за 2017–2020 гг.

Преобразуем уравнением 1 и получим:

$$\eta = \frac{\pi_t^e - \pi_t + \varepsilon_t}{U_t - U^*}.$$

Так как мы имеем дело с непродолжительным отрезком времени, примем  $\varepsilon_t$  равным нулю.

Пусть уровень инфляции определяется на основе данных Национального банка Республики Беларусь и их среднегодовых значений, тогда расчетная таблица примет вид таблицы.

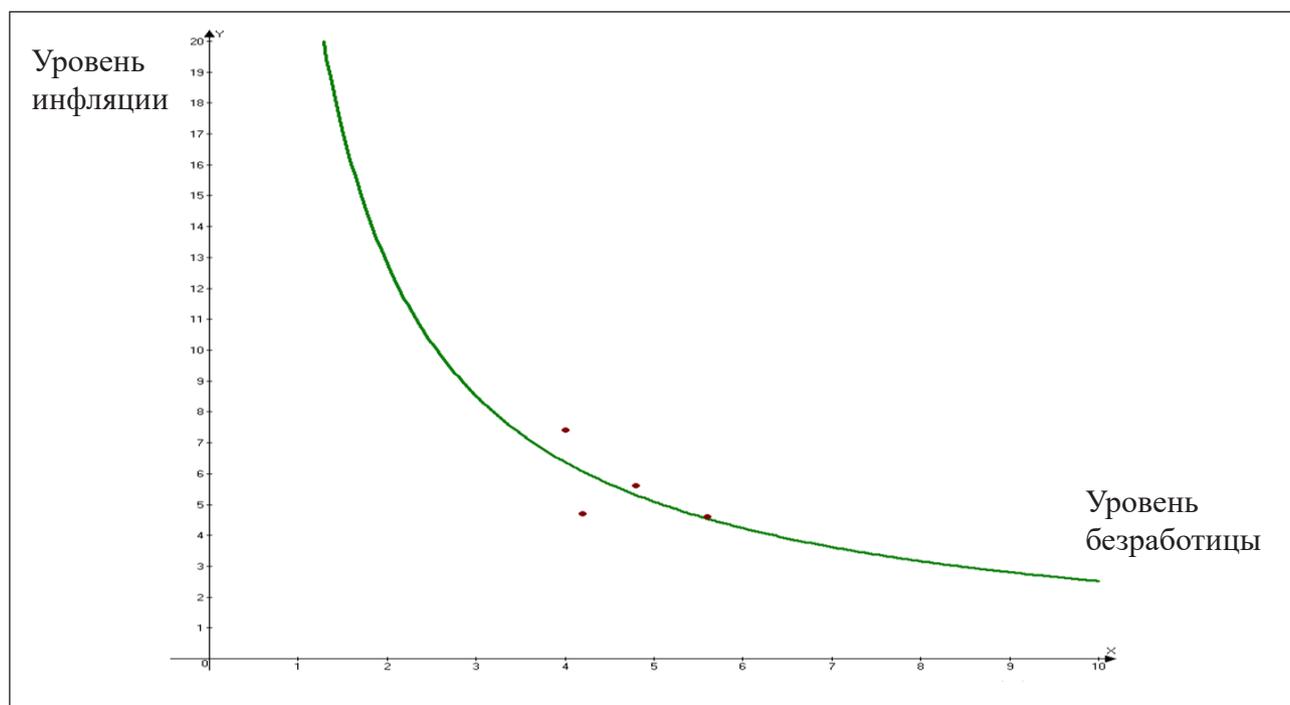
В результате среднее значение коэффициента не является надежным (коэффициент вариации больше 33 %), что говорит о невозможности его точного определения на основе имеющихся данных, а также о неприменимости неокейнсианского уравнения кривой Филлипса на данном отрезке времени.

Уровень ожидаемой инфляции за 2017 г. не определен, так как отсутствуют необходимые данные.

Однако неприменимость неокейнсианского уравнения не отрицает наличия обратной зависимости показателей. Если применить к имеющимся данным методы регрессионного анализа при помощи программного обеспечения Advanced Grapher можно получить следующий график (см. рисунок).

### Определение коэффициента чувствительности

Год	Уровень фактической безработицы, МОТ	Индекс потребительских цен (декабрь-декабрь), %	Ожидаемый уровень инфляции	NAIRU	Коэффициент	Среднее значение коэффициента
2017	5,6	4,6	—	4,65	—	9,048
2018	4,8	5,6	14		56,000	
2019	4,2	4,7	13,49		-19,533	
2020	4	7,4	13,46		-9,323	



Кривая Филлипса, построенная методом регрессии

Источник: собственные разработки на основе [3]

На нем отчетливо прослеживается обратная взаимосвязь между показателями безработицы и уровнем инфляции, которая является основополагающей для кривой Филлипса в краткосрочном периоде.

### Источники

1. Золотарчук, В. В. Макроэкономика / В. В. Золотарчук. — М. : ИНФРА-М, 2012. — 608 с.
2. Информация об инфляционных ожиданиях населения [Электронный ресурс] // Национальный банк Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://www.nbrb.by/publications/inflationexp>. — Дата доступа: 13.11.2021.
3. Статистический ежегодник Республики Беларусь / И. В. Медведева [и др.] ; Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. — Минск, 2021. — 407 с.