

ВЛИЯНИЕ ИНФЛЯЦИИ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ: ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Магистрант Ташкентского Государственного Экономического университета

Нагметуллаев Айдос Абатбай-улы

Аннотация. В работе рассматривается взаимосвязь между уровнем инфляции и экономическим ростом с использованием методов эконометрического анализа. Основная цель исследования заключается в определении характера и силы влияния изменения уровня цен на динамику валового внутреннего продукта. Для анализа может быть использована регрессионная модель, позволяющая количественно оценить зависимость между рассматриваемыми показателями.

Ключевые слова: эконометрика, инфляция, экономический рост, ВВП, регрессионный анализ, эконометрическая модель.

Актуальность исследования. Инфляция является одним из важнейших макроэкономических показателей, оказывающих влияние на деятельность предприятий, потребительское поведение и инвестиционные решения. Изучение взаимосвязи между инфляцией и экономическим ростом позволяет оценить возможные последствия изменения уровня цен для экономики страны. Эконометрические методы дают возможность не только выявить наличие такой зависимости, но и измерить её количественно.

Методология исследования. Для оценки взаимосвязи между инфляцией и экономическим ростом может применяться модель множественной линейной регрессии:

$$\text{GDP} = \beta_0 + \beta_1 \text{INF} + \beta_2 \text{INV} + \beta_3 \text{UNEMP} + \varepsilon,$$

где GDP — темп роста реального ВВП; INF — уровень инфляции; INV — уровень инвестиций; UNEMP — уровень безработицы; β_0 — константа; $\beta_1, \beta_2, \beta_3$ — параметры модели; ε — случайная ошибка.

Коэффициент β_1 позволяет определить направление и величину связи между инфляцией и экономическим ростом при прочих равных условиях. Для проверки качества модели могут использоваться коэффициент детерминации R^2 , t-критерий Стьюдента и F-критерий Фишера. Также необходимо проверить модель на наличие гетероскедастичности, автокорреляции и мультиколлинеарности.

Ожидаемые результаты. Эконометрический анализ позволит определить, существует ли статистически значимая связь между инфляцией и экономическим ростом, а также оценить её направление. При этом важно учитывать, что характер взаимосвязи может зависеть от уровня инфляции, периода исследования и других макроэкономических факторов.

Заключение. Использование эконометрических методов позволяет получить количественную оценку взаимосвязи между инфляцией и экономическим ростом. Построение регрессионной модели и проведение статистических тестов помогают сделать исследование более обоснованным и выявить факторы, оказывающие существенное влияние на экономическую динамику.

Список

литературы:

1. Gujarati D. N., Porter D. C. *Basic Econometrics*.
2. Wooldridge J. M. *Introductory Econometrics: A Modern Approach*.
3. Mankiw N. G. *Macroeconomics*.