

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Ю. С. Филипович

Белорусский государственный университет, г. Минск;

filipovich-yuliya@mail.ru;

науч. рук. – Ю. Г. Абакумова

Повышение уровня и качества жизни являются первоочередной задачей любого государства, так как от решения данной проблемы зависит социальная, политическая и экономическая стабильность в обществе. В работе проведен анализ уровня жизни в Республике Беларусь с использованием показателя уровня малообеспеченности населения, для которого также построена эконометрическая модель прогнозирования на основе временных рядов. С помощью реализованной в пакете EViews эконометрической модели были получены сценарии прогноза изменения уровня бедности населения Республики Беларусь на 2018 г. Различные варианты прогнозных сценариев на основе модели позволяют оценить результат воздействия осуществления тех или иных мер экономической политики на уровень бедности населения.

Ключевые слова: уровень бедности; доля малообеспеченного населения; бюджет прожиточного минимума; эконометрическая модель; сценарное прогнозирование.

Уровень бедности напрямую связан с уровнем и качеством жизни населения, так как бедность, по определению Всемирного банка, является выраженным лишением благосостояния, которое подразумевает низкий доход и невозможность получения основного набора товаров и услуг для достойного проживания. Также бедность охватывает низкий уровень здравоохранения, образования, плохую санитарию, неадекватную физическую безопасность, недостаток права голоса и т.д.

Уровень бедности обычно измеряется чертой бедности. В Республике Беларусь чертой бедности служит бюджет прожиточного минимума. Т.е. под малообеспеченными гражданами в Республике Беларусь понимаются граждане, имеющие по объективным причинам среднедушевой доход ниже бюджета прожиточного минимума.

С 1 мая по 31 июля 2018 г. в Республике Беларусь бюджет прожиточного минимума установлен в размере 206 рублей 58 копеек в среднем на душу населения, что на 3,6% выше по сравнению с нормативом, действовавшим по 30 апреля 2018 г.

За последние 15 лет в Беларуси достигнут значительный прогресс: доля населения за чертой бедности в национальном определении снизилась с 41,9% в 2000 г. до 5,9% в 2017 г. (рис.). Кроме того, снижение показателя малообеспеченности в рассмотренном периоде происходило гораздо более быстрыми темпами по сравнению с другими странами региона Европы и Центральной Азии.

Однако тенденции последнего трехлетия указывают на необходимость разработки нового комплекса мер по удержанию и дальнейшему повышению уровня жизни в рамках проводимой социальной и экономической политики. На такую необходимость указывает наметившийся рост показателя уровня бедности: в 2017 г. на 0,2% по сравнению с 2016 г. и на 1,1% по сравнению с 2014 г.

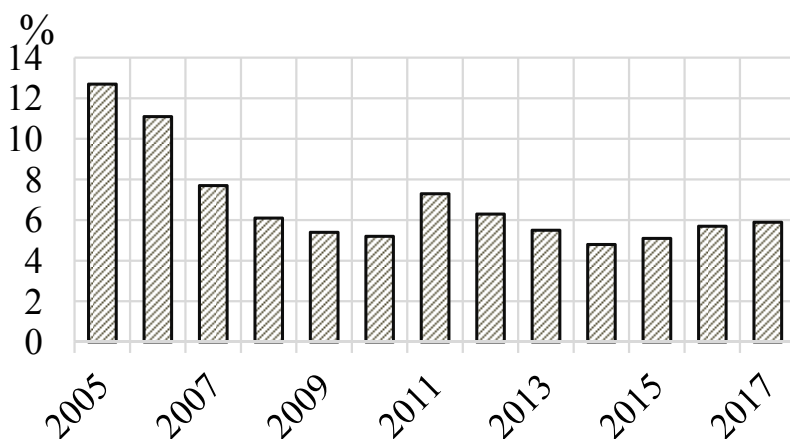


Рис. 1. Уровень малообеспеченности населения, %

Для построения регрессионной модели прогнозирования уровня малообеспеченности населения Республики Беларусь использовались статистические данные с 1996 по 2016 гг. Для объяснения вариации эндогенного показателя в итоговой модели в качестве экзогенных факторов рассматривались: темп роста валового внутреннего продукта на душу населения (переменная Y), индекс развития человеческого потенциала (переменная HDI), индекс потребительских цен (переменная I), уровень безработицы (переменная U). В качестве источников для информационной базы использовались данные, предоставляемые Всемирным банком, Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь.

Стационарность временных рядов исходных показателей позволила оценить модель множественной линейной регрессии методом наименьших квадратов со стандартными ошибками в форме Ньюи-Уеста:

$$Pov_t = 102,72 - 0,268Y_t - 96,08HDI_t + 0,07I_t + 5,56U_t + 5,88D_t + 0,6T_t + u_t$$

$$(0,001) \quad (0,015) \quad (0,0002) \quad (0,000) \quad (0,000) \quad (0,000) \quad (0,005)$$

где D – фиктивная переменная, корректирующая аддитивный выброс в 2000 г.; T – фиктивная переменная сдвига, учитывающая изменение уровня тренда до 2004 г.; в скобках приведены соответствующие R -значения для принятия гипотезы о статистической значимости переменных модели. Все факторы в модели можно принять статистически значимыми на уровне значимости $\alpha=0,02$, расчетное значение коэффициента детерминации составило $R^2=0,993$.

Предположение о гомоскедастичности отклонений построенной регрессии подтвердилось в результате проведения теста Вайта, соответствующее значение доверительной вероятности $P=0,18$. Гипотеза о неавтокоррелированности остатков принималась на основании анализа значений выборочной и выборочной частной автокорреляционных функций.

Также принимается гипотеза о нормальном распределении случайных отклонений модели на основании статистики Жака-Бера. Оценка точности ретро-прогнозов для ряда последних лет продемонстрировала значение средней относительной ошибки в процентах от 2 до 7%. Это является удовлетворительным результатом, особенно если принять во внимание масштаб измерения прогнозируемого показателя.

Результаты оценивания параметров модели подтвердили исходные предположения о направлениях взаимосвязей. Более высокие темпы роста валового внутреннего продукта на душу населения и высокий уровень индекса развития человеческого потенциала, при прочих равных условиях, приведут к более низким показателям уровня бедности. Для получения более полных выводов при изучении проблемы бедности следует также рассматривать показатели неравенства доходов населения, связь которых с темпами экономического роста и индексом развития человеческого капитала эмпирически подтверждена множеством исследований [1, с. 6].

Уровень бедности напрямую связан с уровнем безработицы, т.е. повышение уровня безработицы в стране приведет к повышению уровня малообеспеченности населения. Высокие темпы инфляции снижают реальные располагаемые доходы населения, что увеличивает уровень бедности.

На основе полученной эконометрической модели были предложены сценарии прогноза изменения уровня бедности населения Республики Беларусь в зависимости от вариантов изменения экзогенных переменных.

Первый сценарий можно рассматривать как базовый, поскольку в соответствии с ним будут сохраняться сложившиеся тенденции, при минимальном влиянии экономической политики. Такой сценарий называют инерционным.

В рамках второго сценария рассматривалось увеличение темпа роста валового внутреннего продукта на душу населения до 103,64 п.п., темпы инфляции за год – на уровне 6 п.п. При определении последнего сценария использовались такие утвержденные документы, как «Основные направления денежно-кредитной политики Республики Беларусь на 2018 год» и «О задачах социально-экономического развития Республики Бе-

ларусь на 2018 год», в которых предусмотрено: ограничение инфляции, измеряемой индексом потребительских цен, в размере не более 6 п.п., величина валового внутреннего продукта в сопоставимых ценах – 103,5 п.п. в сравнении с 2017 г., а также оценочные данные Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Третий сценарий можно рассмотреть в качестве пессимистичного, так как он предполагает замедление темпов роста экономики до 5 п.п., увеличение годовых темпов инфляции до 10 п.п. и рост уровня безработицы на 1 п.п.

Прогнозное значение процента населения Республики Беларусь, находящихся за чертой бедности, согласно инерционному сценарию на 2018 г. составило 5,6%, что предполагает незначительное снижение уровня малообеспеченности в сравнении с 2017 г. При втором сценарии, предполагающем удержание инфляции на уровне 6 п.п., росте ВВП в сравнении с предыдущим годом и отсутствие ухудшения ситуации по динамике показателей ИРЧП и уровня безработицы, значение уровня малообеспеченности составило 3,32%. С точки зрения авторов, достижение такого уровня малообеспеченности в краткосрочной и среднесрочной перспективе маловероятно. Более вероятным является реализация на практике инерционного сценария.

На основе экспериментов с моделью возможно получение различных сценариев развития событий, которые позволят оценить результат воздействия осуществления тех или иных мер экономической политики на уровень бедности населения. При этом выбор и характер задания экзогенных переменных дают возможность учесть в сценариях даже те показатели, которые не учтены в модели в явном виде, через их взаимосвязи с переменными модели.

Анализ источников показал отсутствие единого мнения относительно определения значения естественного фонового показателя бедности, однако для развитых стран, как правило, речь идет об уровне в 5–10%. В результате оценки третьего сценария уровень бедности превысит 9% и приблизится к граничному значению, которое очевидно будет превышено при учете в сценарии уровня скрытой безработицы или более высокой потребительской инфляции.

Библиографические ссылки

1. Abakumova J. G. Economic growth and inequality: empirical analysis // *Фінансово-економічний та суспільний світовий розвиток: сучасні тренди та перспективи: матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених*. Київ: НаУКМА, 2017. С. 6–8.