

12—13 ноября 2009 г. в Минске состоялся Белорусский инвестиционно-экономический форум, по итогам которого подписан ряд соглашений с различными странами. По итогам 2009 г. Беларуси удалось достичь профицитного республиканского бюджета. Отсутствие дефицита республиканского бюджета являлось одним из ключевых условий выполнения программы stand-by, в рамках которой МВФ открыл для Беларуси кредитную линию. Сегодня в Беларуси более 5 тыс. иностранных и совместных предприятий. Объем иностранных инвестиций в белорусскую экономику в январе—июне 2009 г. возрос на 26,6 % и достиг 4230 млрд дол. США.

Сегодня белорусская экономика действительно нуждается в притоке иностранного капитала. Правительство Республики Беларусь проводит ряд мер по усовершенствованию инвестиционной сферы страны, делая ее привлекательной для иностранных инвесторов.

*А.А. Чучина
ЧУО ИПП (Минск)*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА БЕЛАРУСИ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИИ КОББА—ДУГЛАСА

Функция Кобба—Дугласа является исторически первой экономико-математической моделью, которая может использоваться для прогнозирования динамики внутреннего валового продукта (ВВП). Но для малых стран, к которым относится и Республика Беларусь, характер зависимости ВВП от величины факторов производства может быть неустойчивым. О нестабильности факторов динамики ВВП и его факторов в Беларуси свидетельствует тот факт, что за период 2000—2009 гг. ВВП возрастал в диапазоне от 4,7 до 11,4 % к предыдущему году и даже снижался, основные производственные фонды возрастали от -0,4 до 2,1 %.

Функция Кобба—Дугласа может быть записана в виде следующего соотношения:

$$Y = \beta K L^{(1-\alpha)},$$

где β — коэффициент, учитывающий влияние других факторов; K — капитал; L — труд; α , $(1-\alpha)$ — дифференциальные коэффициенты эластичности прироста ВВП по затратам капитала и труда соответственно ($0 < \alpha < 1$).

По данным за 2001—2009 гг. параметр имеет относительно устойчивую динамику от 0,33 до 0,35 %, но снижается по годам.

Для прогнозных расчетов предположим, что объем ОПФ превысит ВВП в 4,5 раза, доля оплаты труда в ВВП составит 40 %.

Для удобства расчеты проводим в долларах США. Номинальный ВВП по Беларуси в 2009 г. составил 47,8 млрд дол. США, среднегодовой объем ОПФ — 243,8 млрд дол. США, объем оплаты труда — 19,2 млрд дол. США.

В результате исходное соотношение имеет следующий вид, млрд дол. США:

$$\text{ВВП}_{2009} = 0,998 \cdot 243,8^{0,36} \cdot 19,2^{0,64} = 47,8.$$

Для упрощения предположим, что через некоторое время ВВП Республики Беларусь должен достигнуть 135 млрд дол. США, т.е. 2,8 тыс. дол. США на душу населения по ППС, что близко к значению для данного показателя по странам ОЭСР.

Функция Кобба—Дугласа для некоторого года t в будущем запишется в виде

$$135,0 = 0,994 \cdot 613,575^{0,165} \cdot 103,2^{0,845}.$$

Чтобы определить, через сколько лет это произойдет, сделаем предположение о том, что ВВП будет возрастать по 8,0 % в год. Тогда длительность периода t составит 14 лет.

$$47,8 \cdot 1,08^t = 135,0 \Rightarrow 1,08^t = 2,82 \Rightarrow t \cdot \ln 1,08 = \ln 2,82 \Rightarrow \\ t = \ln 2,82 / \ln 1,08 = 1,037 / 0,077 = 13,46 \text{ (14 лет)}.$$

Таким образом, желаемый уровень ВВП на душу населения теоретически может быть достигнут к концу 2021 г. Необходимый для такой динамики ежегодный темп прироста среднегодовых ОПФ должен составить 7,3 %. Для Республики Беларусь такой темп прироста ОПФ является труднодостижимым, так как традиционно он не превышал 3 %.

Что касается оплаты труда, то она к концу 2021 г. должна превысить 2 тыс. дол. США в месяц в среднем по народному хозяйству (в декабре 2009 г. она составила 382,2 дол. США). Ее темпы роста, заложенные в нашем прогнозе, должны составить не менее 12 % в год.

Проведенное нами исследование доказывает, что Беларусь в ближайшие годы имеет все шансы выйти на один уровень с ведущими европейскими странами.

Е. Н. Шкута
БГЭУ (Минск)

ФОНДОВЫЙ РЫНОК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Современный мировой финансовый кризис показал, насколько большую роль в функционировании современной экономики играет

38 □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□.