

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. Беларусь удалось достичь профицитного республиканского бюджета. Отсутствие дефицита республиканского бюджета являлось одним из ключевых условий выполнения программы stand-by, в рамках которой МВФ открыл для Беларусь кредитную линию. Сегодня в Беларусь 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 Беларусь 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 возрастили 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; $\alpha, (1-\alpha)$ — 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 Беларусь 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 %.

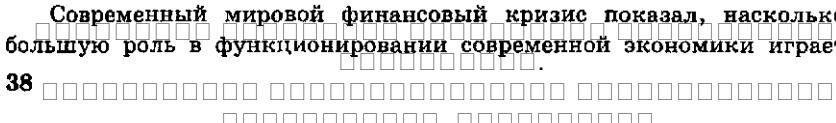
Что касается оплаты труда, то она к концу 2021 г. должна превысить 2 тыс. дол. США в месяц в среднем по народному хозяйству (в декабре 2009 г. она составила 382,2 дол. США). Ее темпы роста, заложенные в нашем прогнозе, должны составить не менее 12 % в год.

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

E.H. Шкута
БГЭУ(Минск)

ФОНДОВЫЙ РЫНОК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

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

38 .