

Программно-целевое прогнозирование наукоёмкости ВВП

Гусаков Б.И.

Белорусский национальный технический университет

В экономике Беларуси внедрение инноваций, основанных на использовании современных научных знаний, становится наиболее актуальной проблемой. Дефицит научных знаний может стать существенным фактором сдерживания экономического роста страны. Темп роста новых научных знаний определяет наукоёмкость ВВП. Наукоёмкость ВВП Беларуси за 2005-20012 годы составляла в среднем 0,7%, в 2012 около 1,0%.

Правительство Беларуси поставило задачу в 2015 году довести наукоёмкость ВВП до средневропейского уровня 2,5%. Темп прироста наукоёмкости ВВП должен составить не менее 36% от уровня 2012 года. Высокий рост наукоёмкости ВВП невозможен при отсутствии скоординированной государственной политики развития науки по регионам и отраслям экономики.

По заданию ГКНТ Беларуси разработана «Система программно-целевого прогнозирования наукоёмкости ВВП», предусматривающая выявление и стимулирование факторов роста наукоёмкости. Для построения программы использованы парные зависимости наукоёмкости ВВП от факторов на нее влияющих, в странах, близких к Беларуси по численности населения и имеющие наукоёмкость ВВП 2,1-2,9%. Это Франция, Австрия, Германия, Южная Корея, Сингапур. Выбор стран обеспечивает допустимую статистическую погрешность прогнозирования не более 15%. Логическая модель программно-целевой функции прогнозирования наукоёмкости ВВП включает 14 факторов, объединенных в четыре группы. Укрупненная модель, отражающая идею прогноза, имеет вид:

$$H_{\text{б}} = G + F + Q + Y \dots \dots \dots (1)$$

$H_{\text{б}}$ - прогнозируемая наукоёмкость ВВП Беларуси;

G -потенциальная наукоёмкость ВВП;

F - поправка на использование потенциала наукоёмкости ВВП;

Q -прирост наукоёмкости при дополнительном финансировании;

Y - поправка, обусловленная низким внутренним спросом на научные исследования и разработки.