

Карел Земан *

ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

В решениях съездов рабочих и коммунистических партий европейских стран-членов СЭВ, обсуждавших стратегические социально-экономические и политические задачи их развития на период до 1990 и до 2000 гг., подчеркивается одна из важнейших программных целей - интенсивное продолжение строительства всесторонне развитого социалистического общества. Реализация этой задачи позволит в 2000 г. включить данную группу социалистических стран в число самых развитых в технико-экономическом отношении стран мира. Предполагается, что выполнение комплексной программы научно-технического развития стран-членов СЭВ до 2000 г. создаст предпосылки для реализации исторической цели - достижения более высокого чем в самых развитых капиталистических странах уровня общественной производительности труда.

В этих целях предусматривается также использование и расширение равноправных и взаимно выгодных хозяйственных связей между социалистическими и капиталистическими странами. Реализация комплексной программы научно-технического развития стран-членов СЭВ до 2000 г. предполагает далее активное участие в мировом разделении труда и расширение научно-технического сотрудничества между этими группами стран.

Для оценки хода выполнения программной цели в экономическом отношении самых развитых стран-членов СЭВ, т.е. для достижения

*Центральный институт народнохозяйственных исследований в Праге.

технико-экономического уровня самых развитых в экономическом отношении стран мира в 2000 г.; можно использовать международные сравнительные анализы. Их критериальная функция имеет значение прежде всего для стран с значительным экономическим потенциалом, т.е. например для ЧССР.

1. Параметрическая функция пространственного (международного) сравнительного анализа

Параметрическая¹ функция пространственного (международного) сравнительного анализа исходит из предположения, что в условиях чехословацкого народного хозяйства, т.е. в условиях функционирования народнохозяйственного комплекса (НХК) небольшие страны, зависящие от взаимоотношений с внешними экономическими условиями, которые возникают в результате взаимодействия экономик европейских стран-членов СЭВ и других разделов мировой экономики, параметры развитой внешней экономической среды создают данную величину, которой чехословацкое народное хозяйство должно приспособиться. Вследствие этого первостепенное значение в процессе экономического развития ЧССР имеет приспособление его параметров изменениям внутренних и, в частности, внешних экономических условий.

Различия в параметрах функционирования чехословацкой экономики и внешних экономических условий (т.е. сопоставляемых стран) отражают влияние противоположных социально-экономических систем сопоставляемых стран (вытекающих из разных социально-экономических целей развития стран этих систем), в достигнутом уровне развития производительных сил и эффективности использования основных производственных факторов (в широком смысле этого слова).

¹ Параметрическая функция (пространственного) сравнительного анализа, или же результатов данного анализа развития и уровня народнохозяйственных величин (показателей) экономик рассматриваемых стран выводится из определенных закономерных узязок между этими величинами. Результаты этих сравнительных анализов могут быть (при прочих равных условиях) использованы при подведении итогов о "поведении" данной экономики по сравнению с рассматриваемыми экономиками.

Хотя в полученных результатах международного (пространственного) анализа не принадлежит нормативная роль (т.е. определять тенденции развития, которые следовало бы проводить в планируемом развитии чехословацкой экономики), их результаты можно использовать в качестве аналитическо-прогностического инструмента для определения различий в поведении чехословацкой экономики и причин ее развития (например, более высокие затраты на единицу общественной продукции по потреблению живого труда, энергии и металлов и т. д.), как с точки зрения количественных и качественных увязок внутри воспроизводственного процесса ЧССР и сопоставляемых стран, так и его увязок с внешними экономическими условиями.

Международные сравнительные анализы занимают незаменимое место в системе народнохозяйственных анализов и представляют собой ценный исходный материал для разработки прогностических соображений о развитии чехословацкой экономики в условиях постоянного расширения интернационализации производительных сил посредством ее включения в международное разделение труда (как посредством международной социалистической экономической интеграции, так и в МРТ в мировом масштабе).

Давление последствий ускоряющейся в мировой экономике интернационализации производительных сил на чехословацкую экономику все возрастает. По этой причине получение "сопоставимых эффектов" от функционирования чехословацкой экономики и ее участия в МРТ зависит от процесса ее приспособления в зависимости от "мировых" технико-экономических параметров и условий, соответствующих условиям и потребностям небольшой в экономическом отношении развитой страны. Управление процессом адаптации функционирования чехословацкой экономики должно использовать параметрические функции процесса интернационализации производительных сил и отражение их процесса в функционировании "аналогичного" типа² НХК, каким является ЧССР.

Информационная способность результатов международного сравнительного анализа основных параметров экономики ЧССР и их при-

² Он характеризуется размером, достигнутым уровнем развития производительных сил и характером социально-экономической системы.

неизменность в параметрической функции зависит от использования подходящих рабочих гипотез, связанных как с увязками показателей внутри чехословацкого воспроизводственного процесса, так и с его увязками с внешними исследуемыми условиями. На основании проверки этих гипотез можно разработать систему параметрических показателей, применимых не только для анализа и оценки прошлого развития чехословацкой экономики, но и для подведения итогов для ее необходимого поведения (т.е. изменения параметров воспроизводственного процесса) в будущем. Эти параметрические показатели применяются "при прочих равных условиях", т.е. при условии определенной степени сопоставимости рассматриваемых стран (как с точки зрения масштаба НХК и достигнутого уровня развития производительных сил, так и с точки зрения "поведения" их воспроизводственных процессов в между или внутри комплексных взаимосвязках с НХК сравниваемых стран).

2. Рабочая гипотеза абсорбции и диффузии научно-технического процесса (НТП) в воспроизводственном процессе

Рабочая гипотеза абсорбции и диффузии НТП³ в воспроизводственном процессе для нужд его международного сравнительного анализа исходит из определенного понимания НТП и экономических условий функционирования воспроизводственных процессов. В данном случае употребляется понятие:

1. Научно-технический прогресс, который рассматривается в качестве составной части общественного прогресса, имеет отношение

³ В приведенном выражении под понятием мер (степени) абсорбции НТП в воспроизводственном процессе подразумеваем общую характеристику технического уровня народного хозяйства (выраженную например, с помощью системы глобальных технико-экономических показателей, т.е. например, производительности общественного труда, уровня удельного потребления основных производственных факторов и т.д.). Под понятием диффузии НТП - степень наследности отдельных сфер и отраслей народного хозяйства НТП (ее можно выразить через систему специфических технико-экономических показателей по отдельным отраслям, например, в черной металлургии удельным весом производства стали, производимой с помощью непрерывного литья, в машиностроении удельным весом (количеством) роботов и их долей в производственных операциях и прочее).

и совершенствованию производственно-силового аппарата общества (как в области средств производства, так и предметов потребления). Абсорбция и диффузия НТП в воспроизводственном процессе проявляются в повышении технического уровня народного хозяйства, характеризующегося ростом удельного "производства" потребительных стоимостей (надежий, услуг, информации) на единицу технических средств, т.е. орудий производства и предметов труда, которые организируются и управляются рабочей силой с определенной квалификацией. Удельное потребление рабочей силой на единицу производимых потребительных стоимостей по мере повышения абсорбции НТП также снижается.

2. Экономические условия, включающие НТП. Исходим при этом из предположения, что экономические условия данного народнохозяйственного комплекса формирует "сумма общественного труда, вложения в природные условия и выискивающая функция творца потребительных стоимостей". Совокупность экономических производственных условий народнохозяйственного комплекса образует его уровень. Ее величиной является "суммарная величина общественного труда, затрачиваемого в масштабах всего общества на производство совокупного общественного продукта". По мере роста экономических условий (в приведенном понятии) повышается также абсорбция и диффузия НТП. Предполагается, что рост экономических условий не может реализоваться лишь в форме количественного роста орудий производства и предметов труда как количества того же технического качества (по крайней мере не как долгосрочная тенденция).

3. Структура общественного производства (общественных продуктов), представляющая собой количественно разложенную величину экономического уровня (составляет его физическую форму). Исходим из предположения, что "при прочих равных условиях" любой абсолютной величине соответствует определенная структура и открытый характер производственного комплекса, определенный экономический эффект и темпы роста, определенный технический уровень, определенная степень зависимости структуры и открытости производственного комплекса от природных условий. Структурные изменения народнохозяйственного комплекса, вызванные ростом экономических условий (т.е. абсолютных величин экономического уровня⁴),

⁴ Выраженные в международном масштабе сравнительным показателем (в пересчете на валютный эквивалент) общественного продукта на душу населения (например в рублях, долларах).

представляет собой одновременно изменения, отражающие влияние абсорбции (и диффузии) НТП (при прочих равных условиях). Создание условий для абсорбции (и диффузии) НТП в народнохозяйственном комплексе требует, с одной стороны, непрерывной адаптации его структуры, а с другой - он является отражением достигнутого уровня развития производительных сил, включающих технический прогресс. Технический прогресс может, с одной стороны, вскрывать новые производственные возможности в условиях существующей структуры, а с другой стороны, его эффективная абсорбция (и диффузия) в воспроизводственном процессе требует определенной структуры ресурсов, т.е. технический прогресс является функцией существующих экономических условий.

На основании приведенного понимания НТП, экономических условий и структуры народнохозяйственного комплекса можно, например, разработать систему показателей для сравнительного анализа эффективности НТП в ЧССР.

Karel Zeman

PARAMETRYCZNA FUNKCJA ANALIZY PORÓWNAWCZEJ PROCESÓW GOSPODARCZYCH

Parametryczna funkcja porównawczej analizy dynamiki i poziomu wskaźników ekonomicznych, dotyczących gospodarek badanych krajów, wynika z określonych prawidłowości zachodzących pomiędzy wielkościami makro- i mikroekonomicznymi. Rezultaty analiz porównawczych mogą być następnie wykorzystane (przy innych warunkach niezmiennych) przy dokonywaniu oceny funkcjonowania i rozwoju danej gospodarki w porównaniu z gospodarkami innych krajów. W artykule jest mowa o wykorzystaniu parametrycznej funkcji przy badaniu postępu naukowo-technicznego - jego efektywności, a także dyfuzji i absorpcji.

Karel Zeman

PARAMETRIC FUNCTION OF THE COMPARATIVE ANALYSIS
OF ECONOMIC PROCESSES

A parametric function of the comparative analysis of dynamics and level of economic indices concerning economies in the analyzed countries ensues from specific causalities occurring between macro- and microeconomic magnitudes. Results of comparative analyses may be used next (with other conditions being unchanged) for evaluation of the functioning and development of a given economy in comparison with economies of other countries. The article speaks about application of the parametric function in analysis of scientific-technical progress - its effectiveness, diffusion and absorption.