

Н.А. СЕРГЕЙЧИК

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

Важнейшей характеристикой экономического состояния страны является способность ее экономики к росту. Однако раскрыть характер экономического роста нельзя без исследования факторов, определяющих данный рост, к которым относятся: ресурсные факторы (численность занятых, основные фонды и т.д.) и факторы эффективности их использования (рост производительности труда, фондоотдача и т.д.)

Анализ экономического роста наталкивается на определенные методологические трудности. Это, прежде всего, – разнородность и несоизмеримость различных видов ресурсов, в частности, труда и основных фондов. Первый подход к ее решению связан с попытками стоимостного соизмерения труда и основных фондов путем оценки труда по величине заработной платы. При таком подходе возникает много неопределенностей, а также занижается роль трудового фактора, поскольку учитывается лишь оплачиваемая часть затрат труда.

Другим подходом получения обобщенной оценки эффективности использования труда и фондов является применение производственных функций. В этом случае значения параметров функции могут быть определены только корреляционно-регрессионным анализом путем обработки некоторого ряда отчетных данных. Полученные результаты дают усредненную характеристику за исследуемый период и не могут быть отнесены к тому или иному конкретному году. Этот недостаток может быть устранен при использовании метода, основанного на расчетах коэффициентов замещения труда основными фондами. Направляя дополнительно основные фонды на повышение фондовооруженности труда (механизация, автоматизация производства и т.п.), обеспечивается повышение производительности труда, т.е. его экономии. Под коэффициентом замещения труда основными фондами следует понимать количество занятых в производстве, высвобождаемое в результате роста производительности труда в расчете на единицу основных фондов, дополнительно направляемых на повышение фондовооруженности труда. Тогда коэффициент замещения рассчитывается по формуле

$$K_{\text{зам}} = \frac{\frac{\Pi_{T1}}{\Phi_{B1}} - 1}{\frac{\Pi_{T0}}{\Phi_{B0}}}, \quad (1)$$

где Π_{T1} , Π_{T0} – производительность труда в базисном и отчетном году; Φ_{B0} , Φ_{B1} – фондовооруженность труда в базисном и отчетном году.

Если в формуле расчета коэффициента замещения труда основными фондами числитель и знаменатель разделить на базовый уровень фондовооруженности труда, то формула расчета коэффициента можно представить следующим образом:

$$K_{\text{зам}} = \frac{1}{\Phi_{B0}} \times \frac{\frac{\Pi_{T1} - 1}{\Pi_{T0}}}{\frac{\Phi_{B1} - 1}{\Phi_{B0}}} \quad (2)$$

Согласно формуле (1), (2) коэффициент замещения труда снижается по мере роста фондовооруженности труда. Коэффициент эластичности роста производительности труда в расчете на 1 % прироста его фондовооруженности за определенный период может рассматриваться в известном смысле как характеристика эффективности научно-технического прогресса за данный период.

Суммарная величина ресурсов труда и основных фондов, выраженная в трудовом измерении (Р), может быть представлена формулой

$$P = K_{\text{зам}} \times \Phi + Ч, \quad (3)$$

где Φ – основные фонды в стоимостном выражении; Ч – численность занятых.

Тогда, обобщающий показатель эффективности труда и основных фондов (Ξ) как отношение конечного результата производства к величине суммарных ресурсов труда и основных фондов, исчисленных в трудовом измерении, определяется из формулы

$$\Xi = \frac{Y}{P}, \quad (4)$$

где Y – конечный результат производства (валовый выпуск продукции, валовый внутренний продукт, национальный доход и т.п.).

Исчисление показателей Р и Ξ позволяет определить долю экстенсивных и интенсивных факторов в обеспечении общего экономического роста. Произведение индекса роста суммарных ресурсов труда и фондов за определенный период на индекс роста обобщающего показателя их эффективности за этот период дает индекс роста конечного результата производства. Поскольку сумму приростов этих двух индексов меньше прироста конечного результата, то долю ресурсного фактора и факторов эффективности в общем приросте экономики целесообразно рассчитывать как отношение прироста каждого из факторов к сумме приростов этих двух факторов.

