

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ. РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Никонова М. А.

Центральный экономико-математический институт РАН,
Россия, 119146, г. Москва, Фрунзенская наб., д. 24/1, кв. 47, тел.: (495) 779-13-25
E-mail: flowerchek1982@mail.ru

В российском обществе в настоящее время достигнуто понимание того, что только инновационная активность, развитие национальной инновационной системы России может привести к устойчивому долгосрочному росту экономики страны. Однако пока еще нет четкого представления о том, каковы тенденции изменения научного потенциала страны, в первую очередь его важнейшей составляющей – человеческого капитала, сокращение которого пока не прекращается.

Для сферы НИОКР целесообразно рассматривать в качестве переменных численность исследователей (персонала НИОКР) к численности населения, занятых, затраты на НИОКР относительно ВРП и т.п. В данном исследовании в качестве показателя было выбрано отклонение численности исследователей к численности занятых. Данный показатель постоянно снижался.

В качестве модели для исследования была выбрана модификация модели Барро и Сала-Мартина [1] (модель «b-сходимость»):

$$\begin{aligned} \ln(y_{i,t}) &= a + b\ln(x_{i,t-T}) + u_t, \\ y_{i,t} &= z_{i,t}/z_{i,t-T}, \quad x_{i,t-T} = z_{i,t-T}, \end{aligned}$$

где $z_{i,t}$ – отношение численности исследователей к численности занятых в регионе в год t , $z_{i,t-T}$ – этот же показатель в год $(t-T)$, i – номер региона, t – конечный и $(t-T)$ – начальный год периода, a и b – постоянные параметры, u_t – случайная переменная с нулевым математическим ожиданием, некоррелированная с переменной $z_{i,t-T}$.

В соответствии с данной моделью оценивалась сходимость по выбранному показателю регионов для всех федеральных округов России. В каждом федеральном округе выделялось несколько групп регионов – с максимальной, средней и низкой наукоемкостью (под наукоемкостью понимается в данном случае рассматриваемый показатель – отношение численности исследователей к численности занятых).

Использование модели «b-сходимость» позволило выявить особенности регионального развития, в первую очередь изменения в тенденциях развития человеческого капитала в сфере НИОКР регионов.

Литература

1. Barro R., Sala-Martin Y. Economic Growth. McGraw-Hall, N.Y., 1995.