

ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДИНАМИКУ ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В РЕГИОНАХ РОССИИ

Никонова М.А.

ЦЭМИ РАН, Россия, 117418, Москва, Нахимовский проспект, 47, (499) 129 1011,
flowerchek1982@mail.ru

В настоящее время в российском обществе достигнуто понимание того, что для устойчивого долгосрочного роста экономики страны необходима активизация инновационной деятельности. Ее важнейшей составляющей является человеческий капитал.

Значительные потери научного потенциала (особенно большое снижение численности исследователей) относительно уровня 1994 г. являются одной из основных проблем развития сферы НИОКР современной России. Общая численность исследователей в России сократилась на треть. В наиболее крупных научных центрах России (в г. Москве и Санкт-Петербурге, Новосибирской, Калужской и Самарской областях) снижение составило от 26% до 46%, соответственно.

Отдельные публикации дают представление о тенденциях изменения научного потенциала страны, например, разработаны прогнозные сценарии изменения показателей кадрового потенциала федеральных округов на долгосрочный период на основе модели движения кадров [1]; исследованы особенности развития научного потенциала регионов [2]. Однако в большинстве работ не проводится анализ факторов, влияющих на динамику численности исследователей (как один из основных показателей научного потенциала) в региональном разрезе.

Для выявления факторов, влияющих на динамику численности исследователей в регионах, исследовались зависимости относительных показателей. В качестве эндогенной переменной было выбрано отношение индексов роста (снижения) численности исследователей в регионах России к соответствующему показателю для России в целом, которая рассчитывалась по формуле: $y_i = (Y_i(t_2)/Y_i(t_1))/(Y_{рф}(t_2)/Y_{рф}(t_1))$, где $Y_i(t_j)$ – численность исследователей в регионе i и $Y_{рф}(t_j)$ – в России в год t . Исследовались линейные многофакторные модели вида $y_i = a_0 + \sum a_{ni}x_{ni}$, где y_i – относительный темп изменения численности исследователей в регионе i , x_{ni} – факторы, a_0, \dots, a_{ni} – коэффициенты, $n = 1, \dots, 11$, $i = 1, 2, \dots$

Литература

1. Варшавский Л.Е., Дубинина М.Г., Петрова И.Л. Динамика численности и структуры кадров в России и ее регионах // Концепции, 2005, № 2(16). – С. 26-45.
2. Варшавский А.Е. Глава 7. Научный потенциал – основа инновационного развития: проблемы реформирования российской науки. // Инновационный менеджмент в России: вопросы стратегического управления и научно-технологической безопасности / Руководители авт. колл. В.Л. Макаров, А.Е. Варшавский. – М.: Наука, 2004. – С. 217 – 256.