

КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ – ОСНОВНОЙ РЕСУРС ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

П.П. Димитрук

Институт социологии НАН Беларуси, dimi49@yandex.ru

Одним из основных условий развития экономики инновационного типа, опирающейся на новейшие достижения науки и передовые технологии, является наличие кадрового потенциала научно–технической сферы – высококвалифицированных специалистов, профессионально владеющих знаниями и навыками инновационной деятельности.

На конец 2010 года кадровый потенциал научной сферы Республики Беларусь характеризовался следующими показателями: численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, составляла 31,7 тыс. чел, из них 19,9 тыс. чел. (62,7%) – исследователи; 2,2 тыс. чел. (7,1%) – техники; 9,6 тыс. чел. (30,2%) – вспомогательный персонал (рис.1).

В последние годы благодаря предпринятым Президентом и Правительством страны мерам по улучшению кадровой ситуации в науке, достигнута относительная стабилизация численности научных кадров. Так, за период 2006–2010 гг. среднегодовое увеличение численности работников, выполнявших научные исследования и разработки, составило 298 чел. или 1,1%, тогда как в период 2001–2005 гг. наблюдалось среднегодовое уменьшение их численности в размере 541 чел. (1,7%). Более того, начиная с 2005 года уменьшение численности работников, выполнявших научные исследования и разработки, приостановлено и, например, в 2010 году по сравнению с 2004 годом их численность в целом по республике увеличилась на 3,0 тыс. чел. (10,3%).

Однако, как показывает анализ, отмеченное в последние годы увеличение численности работников, занятых научными исследованиями и разработками, особенно исследователей, происходит в основном за счет работников без ученой степени. Так при увеличении за период 2006–2010 гг. численности исследователей без ученой степени на 1421 чел. (9,8%), численность докторов наук в их составе уменьшилась на 12 чел. (1,6%), кандидатов наук – на 24 чел. (0,8%). Это привело к увеличению удельного веса исследователей без ученой степени в их общей численности с 78,8% в 2006 году до 80,4% – в 2010 году (на 1,6 п.п.). Одновременно удельный вес численности докторов наук в общей численности исследователей за период 2006–2010 гг. сократился с 4,1% до 3,8% (на 0,3 п.п.), кандидатов наук – с 17,1% до 15,8% (на 1,3 п.п.) (табл.) [1, с.61; 2, с.7].

Таблица – Численность исследователей в 2006 и 2010 гг.

	2006 г.		2010 г.		Изменение численности	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Исследователи	18494	100,0	19879	100,0	+1385	+7,5
<i>из них</i>						
доктора наук	758	4,1	746	3,8	-12	-1,6
кандидаты наук	3167	17,1	3143	15,8	-24	-0,8
без ученой степени	14569	78,8	15990	80,4	+1421	+9,8

Рассчитано по: Наука, инновации и технологии в Республике Беларусь 2006: Стат. сб. – Мн.: ГУ «БелИСА». 2007. С. 61; О выполнении научных исследований и разработок в 2010 году. Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь. 2011. С. 7

Исходя из вышесказанного можно сделать вывод, что увеличение численности исследователей происходит в последнее время в основном за счет лиц без ученой степени. Это ведет к увеличению их удельного веса в общей численности исследователей и, соответственно, к уменьшению удельного веса докторов и кандидатов наук, что в конечном итоге ухудшает квалификационную структуру научных кадров и кадровую ситуацию в науке республики в целом.

Анализ распределения численности работников, выполнявших научные исследования и разработки, по республиканским органам государственного управления и другим государственными организациями показывает, что подавляющее большинство их в 2010 году было сосредоточено в НАН Беларуси – 9,7 тыс. чел. (30,6% от общей численности работников, выполнявших научные исследования и разработки в республике). Далее по убывающей следуют: Министерство промышленности, где аналогичные цифры составляли 8,7 тыс. чел. (27,5%), Государственный военно-промышленный комитет – 3,5 тыс. чел. (11,0%), Министерство образования – 2,5 тыс. чел. (7,9%), Министерство здравоохранения – 1,2 тыс. чел. (3,9%), Министерство архитектуры и строительства – 0,8 тыс. чел. (2,4%), Концерн «Белнефтехим» – 0,5 тыс. чел. (1,5%), Министерство энергетики – 0,4 тыс. чел. (1,4%).

Основная часть работников высшей квалификации, занятых выполнением научных исследований и разработок, также сосредоточена в НАН Беларуси. На конец 2010 года численность докторов наук здесь составляла 488 чел. или 65,2% от численности докторов наук, занятых выполнением научных исследований и разработок, в республике. Данный показатель для других министерств и ведомств значительно ниже: в Минздраве – 86 докторов наук (11,5%), в Минобразования 85 (11,4%), далее следуют: Минпром и Минстройархитектуры – 10 докторов наук (1,3%), Госкомвоенпром и концерн «Белнефтехим» – 4 (0,6%), Минэнерго – 1 (0,1%).

Примерно такая же картина сложилась и с распределением численности кандидатов наук в составе работников, выполнявших научные исследования и разработки. На конец 2010 года в НАН Беларуси работал 1881 кандидат наук, или 58,9% от общей численности кандидатов наук, занятых в научной сфере республики. В Минобразования численность кандидатов наук составляла 424 чел. (13,3%), в Минздраве – 281 (8,8%), в Госкомвоенпроме – 60 (1,9%), в Минпроме – 55 (1,7%), в Минстройархитектуры – 46 (1,4%), в концерне «Белнефтехим» – 28 (0,9%), в Минэнерго – 16 (0,5%).

Весьма тревожной тенденцией в динамике численности работников в основных республиканских органах государственного управления является существенное уменьшение численности специалистов высшей квалификации в НАН Беларуси, научные организации которой за прошедшую пятилетку потеряли 45 докторов и 70 кандидатов наук. Эти потери крайне нежелательны, так как согласно Основным параметрам Программы социально-экономического и научно-инновационного развития НАН Беларуси на 2011–2015 годы, утвержденным Президиумом НАН Беларуси 17 февраля 2011 года, объем работ, выполняемых Академией наук по всем источникам финансирования, в 2015 году должен возрасти в 1,9 раза по сравнению с уточненным планом 2010 года и составить 1976 млрд. рублей. Более того в течение 2011–2015 гг. НАН Беларуси должна направить на экспорт продукции, товаров (работ, услуг) на сумму более 213 млн. долларов США, что в 2,3 раза превысит уровень, достигнутый в прошедшей пятилетке [3]. Очевидно, что для выполнения этих планов Академия наук должна располагать достаточным количеством высококвалифицированных специалистов.

Таким образом, основными кадровыми проблемами науки Беларуси являются продолжающееся до сих пор уменьшение численности исследователей высшей квалификации, преобладание в их составе лиц без ученой степени. Нельзя признать также оптимальными сложившиеся в настоящее время квалификационную и отраслевую структуры научных кадров.

Для решения указанных проблем нужна реализация комплекса мер, направленных на изменение кадровой ситуации в науке Республики Беларусь. Основные из них это:

– формирование прогрессивной квалификационной и отраслевой структуры научных кадров в соответствии с приоритетами государственной научно-технической, образовательной и экономической политики в условиях инновационного развития национальной экономики на базе новейшей техники и высоких технологий;

– приведение номенклатуры и объема подготовки научных кадров в соответствие с целями и задачами государственной политики в области науки и технологий с учетом прогнозируемых структурных преобразований в науке и экономике;

– разработка новых механизмов стимулирования научной и инновационной деятельности с целью повышения ее эффективности;

– совершенствование социально–экономического механизма закрепления молодых специалистов в науке на базе постоянного мониторинга их использования;

– разработка комплекса социальных гарантий и повышения уровня социальной защищенности научных работников;

– увеличение бюджетных ассигнований на сохранение и воспроизводство кадрового потенциала научно–технологического комплекса; увеличение объемов адресного финансирования научных исследований и разработок, совершенствование системы государственного поощрения ученых за выдающиеся научные результаты.

Список использованных источников

1. Наука, инновации и технологии в Республике Беларусь 2006: Стат. сб. – Мн.: ГУ «БелИСА». 2007.
2. О выполнении научных исследований и разработок в 2010 году. Мн.: Национальный статистический комитет Республики Беларусь. 2011.
3. Очередные итоги и новые задачи // Газета «Веды» №9 от 28 февраля 2011 г.