

научного потенциала каждого региона; разработку научных основ формирования инновационного пространства взаимно инновационно-притягательных регионов; разработку Концепции инновационного пространства взаимно инновационно-притягательных регионов; координацию исследований по проблемам развития регионов; разработку и реализацию программ научных исследований; создание информационного обеспечения процесса формирования и развития инновационного пространства регионов.

Предложенные направления и механизмы формирования инновационного пространства регионов открывают новые возможности развития региональной экономики в современных белорусских условиях.

*С.С. Ткаченко, канд. экон. наук, доцент  
БГЭУ (Минск)*

## **СТРУКТУРНЫЕ СДВИГИ В ЗАНЯТОСТИ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ**

Инновационной модели развития экономики соответствует инновационная структура занятости. Характерной ее особенностью является концентрация работников в наукоемких производствах, основу которых составляют инновационные, информационные и коммуникационные технологии, а также в сфере услуг, в том числе наукоемких, в сфере развития человеческих ресурсов.

Именно такая структура занятости характерна для экономически развитых стран, где от 80 до 95 % прироста ВВП приходится на долю наукоемких инновационных производств. Наибольшая доля занятых (от 69,0 % в Германии до 76,6 % в Швеции и 79,5 % в США) концентрируется в третичном секторе — в сфере услуг, включающей образование, здравоохранение, финансовую деятельность, транспорт и связь, торговлю и др. Во вторичном секторе, включающем обрабатывающую промышленность и строительство, составляет от 18,1 % в США, 20,1 % в Великобритании, 21,05 % в Швеции до 28,5 % в Германии. Самая небольшая часть занятых — в первичном секторе, представленном горнодобывающей промышленностью, сельским и лесным хозяйством, охотой, рыболовством и рыбоводством, — от 1,9 % в Великобритании, 2,1 % в США до 2,0 % в Германии и 3,2 % во Франции.

Переход национальной статистики к классификации экономики по видам экономической деятельности позволяет проследить динамику и тенденции в структуре занятости по всем трем секторам общественного производства (см. таблицу).

Структура занятости населения Беларуси по секторам экономики [1]

Показатель	2000 г.	2005 г.	2008 г.	2010 г.	2011 г.
Занятость, всего	100	100	100	100	100
В том числе по секторам:					
первичный	15,8	12,4	11,3	11,0	10,7
вторичный	34,2	34,2	34,2	33,7	33,8
третичный	50,0	53,4	54,5	55,3	55,5

Основная тенденция в структуре занятости населения Беларуси, аналогично сложившаяся в экономически развитых странах, — сокращение занятости в первичном секторе экономики и увеличение — в третичном, хотя выражена она значительно слабее. Так, за период 2000—2011 гг. в первичном секторе экономики численность занятых в абсолютном выражении сократилась более чем на 200,0 тыс. чел. (с 702,6 до 499,9 тыс.), или более чем на 5 п.п. — с 15,8 до 10,7 %, при этом наиболее значительно — в сельском хозяйстве. Во вторичном секторе сокращение составило всего 0,4 п.п. — с 34,2 в 2000 г. до 33,8 % в 2011 г. вследствие того, что численность занятых в строительстве увеличилась за этот период на 104,3 тыс. чел., или на 135,2 %. В обрабатывающей промышленности численность и доля занятых также уменьшились, хотя по отдельным производствам имело место увеличение занятости, например, в обработке древесины и производстве изделий из дерева, целлюлозно-бумажном, химическом, производстве резиновых и пластмассовых изделий. Наиболее значительно (на 40,2 тыс. чел.) занятость сократилась в самой крупной отрасли — производстве машин и оборудования. В третичном секторе экономики — сфере услуг численность занятых увеличилась более чем на 210 тыс. чел. Таким образом, можно утверждать, что занятые из первичного сектора переместились в третичный, доля которого возросла с 50,0 % в 2000 г. до 50,5 % в 2011 г.

В обеспечении высокого уровня инновационной способности экономики ведущая роль принадлежит науке. В начале 1990-х гг. численность занятых в науке и научном обслуживании превышала 100,0 тыс. чел. В течение последнего 20-летия этот показатель постоянно уменьшался и в 2011 г. составил 31 194 чел. Сократилось число научных работников, имеющих ученую степень: в 2000 г. 14,2 % из них имели ученую степень доктора или кандидата наук, в 2011 г. — только 12,6 %. Более 60 % исследователей с ученой степенью являются представителями естественных и технических наук.

Республика Беларусь имеет хорошие научно-технические заделы для инновационного развития экономики, основанной на знаниях. По ряду направлений она не отстает от мировых тенденций, удерживает позиции среди лидеров в разработке фундаментальных проблем в области физики, математики, новых материалов, программных продук-

тов для ЭВМ. Инновационный путь развития экономики выбран в качестве государственного приоритета. В этой связи есть основания полагать, что наметившиеся тенденции в структурных сдвигах в занятости населения получают продолжение, что необходимо учитывать при разработке прогнозов развития национальной экономики.

### Литература

Трудовые ресурсы и занятость населения: стат. сб. — Минск, 2012. — С. 52—53.

*О.Е. Трясунова, аспирант  
БГУ (Минск)*

## ИНДЕКС ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ СЕКТОРА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Анализ развития сектора информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) за последние десятилетия проводился такими международными организациями, как International Telecommunication Union (ITU) — Международный союз электросвязи; United Nations Conference on Trade And Development (UNCTAD) — Конференция ООН по торговле и развитию, Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) — Организация экономического сотрудничества и развития, The World Bank — Всемирный банк, а также рядом региональных организаций. В целях изучения динамики ИКТ-отрасли был разработан ряд индексов, аккумулирующих отдельные показатели ее развития. Среди них наиболее широкое применение получили следующие: Orbicom Digital Divide Index, ICT Opportunity Index, ICT Diffusion Index, Digital Opportunity Index, Digital Access Index, The Network Readiness Index, ICT Development Index. Анализ методологии расчета данных индексов показал, что они достаточно полноценно отражают структуру как национальных, так и мирового рынка ИКТ, а также позицию того или иного государства в составе мирового ИКТ-рынка.

Однако для выбора наиболее эффективной государственной политики в области информационно-коммуникационных технологий необходим сравнительный анализ непосредственно динамики развития ИКТ-сферы с целью определения наиболее результативных подходов в формировании благоприятной национальной инновационной среды. Для этой цели автором предлагается использование индекса — ICT DYNAMIC INDEX (ICTDI). В отличие от метода сопоставления фактических и средних величин показателей при расчете индекса IDI, он основывается на ежегодных темпах роста каждого из 11 показателей (см. таблицу).