

УДК 330.34:338.001.36

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Я. В. ЕМЕЛЬЯНЧЕНКО

*Учреждение образования «Гомельский государственный
технический университет имени П. О. Сухого»,
Республика Беларусь*

Введение

В настоящее время результаты инновационного развития страны рассматриваются как существенная составляющая ее экономического роста и один из основных факторов долгосрочного экономического развития.

С 2000 г. в Республике Беларусь начала осуществляться планомерная работа по активизации инновационного потенциала страны. За последнее десятилетие была проделана огромная работа по формированию и развитию национальной инновационной системы. Инновационный путь развития стал для Республики Беларусь не только технолого-экономическим, но и политическим лозунгом, ведь усиление инновационной составляющей экономического развития на современном этапе является предпосылкой для эффективного вхождения республики в мировую экономику, в число высокоразвитых стран с экономикой, основанной на знаниях.

Вопросы теории и практики инновационного развития страны широко представлены в работах отечественных и зарубежных авторов. Среди них, прежде всего, можно выделить труды отечественных авторов: С. В. Абламейко, И. В. Войтова, Е. М. Карпенко, Л. А. Лобана, М. В. Мясниковича, Л. Н. Нехорошевой, Я. Ч. Романчука и др. Мониторингу основных макроэкономических показателей инновационного развития страны также уделяется должное внимание. Ежегодно издаются сборники, в которых представлены статистические данные о деятельности организаций в сфере науки и инноваций в Республике Беларусь.

Целью данной работы является исследование перечня макроэкономических показателей инновационного развития Республики Беларусь, анализ их динамики за последние десять лет и выявление направлений, по которым национальная статистика не отражает полную картину инновационного развития страны.

Основная часть

Показатели, характеризующие степень инновационного развития страны, были закреплены Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 гг. [1]. К этим показателям относятся следующие:

- доля новой продукции в общем объеме продукции промышленности;
- доля инновационно-активных организаций в общем количестве предприятий промышленности;
- доля сертифицированной продукции в общем объеме промышленного производства;
- степень износа активной части основных промышленно-производственных средств на конец года;

- доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности;
- создание и сертификация систем менеджмента качества по ИСО;
- доля затрат на оборудование, инструмент и инвентарь в инвестициях в основной капитал;
- численность работников, выполняющих научные исследования и разработки;
- доля финансовых затрат на исследования и разработки за счет средств республиканского бюджета;
- индексы внутренних затрат на исследования и разработки;
- внутренние затраты на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте.

Мониторинг по данным показателям проводится ежегодно, его итоги публикуются в СМИ.

Итак, рассмотрим динамику основных макроэкономических показателей, характеризующих инновационное развитие Республики Беларусь за последнее десятилетие.

Согласно разработанной в Республике Беларусь системе показателей инновационной деятельности результаты данной деятельности принято анализировать по трем основным показателям (рис. 1).

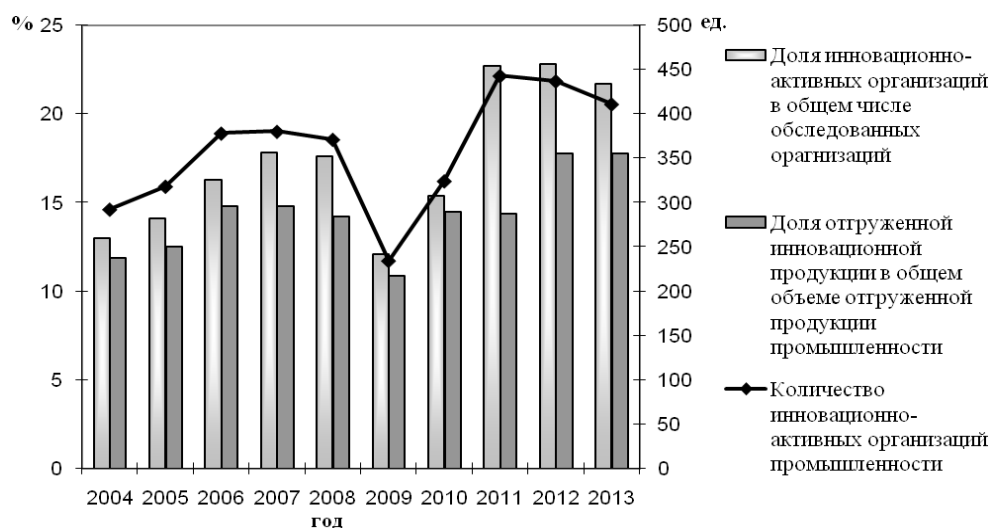


Рис. 1. Показатели инновационной деятельности Республики Беларусь за 2004–2013 годы

Источник: разработано автором на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь и Государственного комитета по науке и технологиям [2], [3].

Как видно из данных (рис. 1), в Беларуси наблюдается увеличение числа и значимости инновационных организаций. В то же время количество таких организаций изначально было невелико: в 2004 г. их было всего 292. Значительный рост данного показателя отмечается за последние три года, в 2012 г. насчитывалось уже 437, а в 2013 г. – 411 инновационно-активных организаций промышленности (т. е. видим незначительный спад). При этом отмечается аналогичная тенденция увеличения доли инновационно-активных организаций в общем числе обследованных организаций республики в 2011–2013 гг.

Доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности характеризует степень коммерческого применения результатов инновационной деятельности. Данный показатель в Беларуси оставался практически не-

изменным в 2006–2011 гг. и составлял более 14 % (исключение 2009 г. – 10,9 %). К 2013 г. удельный вес инновационной продукции в общем объеме производства увеличился и составил 17,8 %, что подтверждает достижение республикой ключевых показателей инновационного развития. Предприятия стали активнее вкладывать средства в разработку новой продукции и ее освоение, искать свободные ниши на мировом рынке.

Как отмечает председатель Государственного комитета по науке и технологиям Александр Шумилин, экспорт высокотехнологичной продукции в 2013 г. оценочно составил 11 млрд долл. Доля к общему объему экспорта Беларуси составила 20 % при плане в 11 % [4].

Вместе с тем развитие инновационной экономики предполагает значительное повышение эффективности использования интеллектуального ресурса страны.

Рассмотрим, как обстоят дела с интеллектуальной составляющей инновационного развития Республики Беларусь за 2004–2013 гг. (рис. 2).

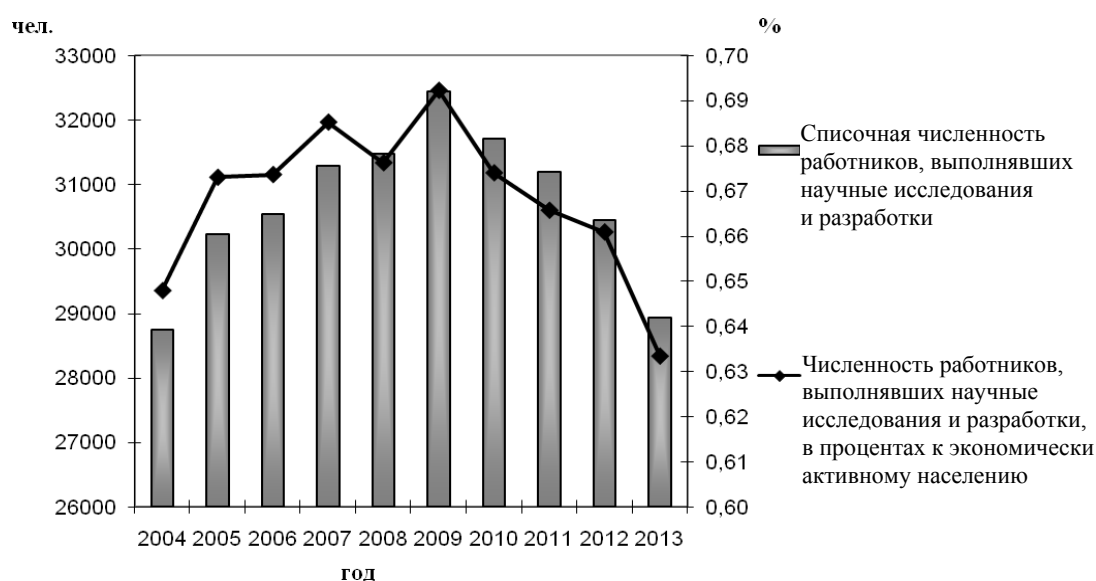


Рис. 2. Динамика численности научно-исследовательских работников Республики Беларусь за 2004–2013 годы

Источник: разработано автором на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь [2].

Как видно из рис. 2, положительная динамика увеличения численности работников, выполнявших научные исследования и разработки, после 2009 г. сменилась на отрицательную. Так, в 2004 г. в стране 29 981 человек занимались научными исследованиями и разработками, в 2009 г. данный показатель увеличился на 8,2 % и составил 32 441 человек, а в 2012 г. – снизился на 6,2 % и составил 30 437 человек.

Вместе с тем данную тенденцию можно было бы объяснить общими изменениями в численности экономически активного населения Республики Беларусь. Как известно, численность населения страны ежегодно уменьшается, что сказывается на уменьшении количества работников, выполняющих научные исследования и разработки. Однако из проведенного анализа видно, что после 2009 г. уменьшается именно удельный вес исследователей и разработчиков в общей численности экономически активного населения страны. Так, в 2009 г. данный показатель составлял 0,69 %, а к 2012 г. снизился до 0,66 %.

Поэтому для качественного кадрового обеспечения научно-инновационной деятельности в настоящее время требуются действенные меры: развитие системы взаи-

модействия учреждений образования с организациями-заказчиками кадров по непрерывному профессиональному образованию (обучению) работников и специалистов; мониторинг выполнения требований законодательства по повышению квалификации с периодичностью один раз в пять лет; оценка и опубликование реальной потребности инновационных предприятий и научных организаций республики в специалистах в области инновационной деятельности; организация стажировок преподавателей, в том числе в организациях иностранных государств и приглашение для чтения инновационных курсов преподавателей ведущих зарубежных учреждений образования.

Еще одной важной составляющей инновационного развития страны является объем финансирования инновационной деятельности. При этом главенствующая роль в финансовой поддержке НИОКР в Республике Беларусь принадлежит государству. С одной стороны, это объясняется важной ролью технологического прогресса в обеспечении экономического роста, с другой – тем, что частный сектор далеко не всегда готов финансировать необходимые для поддержания конкурентоспособности НИОКР в полном объеме. Последнее обстоятельство можно объяснить многими экономическими причинами. Одна из них связана с большой неопределенностью и высоким риском при осуществлении исследований и разработок, особенно фундаментального и поискового характера. Выгода общества в целом от проведения таких НИОКР часто оказывается более очевидной, чем потенциальная прибыль конкретной частной промышленной компании, вкладывающей свои средства в инновации.

Объемы внутренних затрат на научные исследования и разработки в Республике Беларусь за последние десять лет представлены на рис. 3.

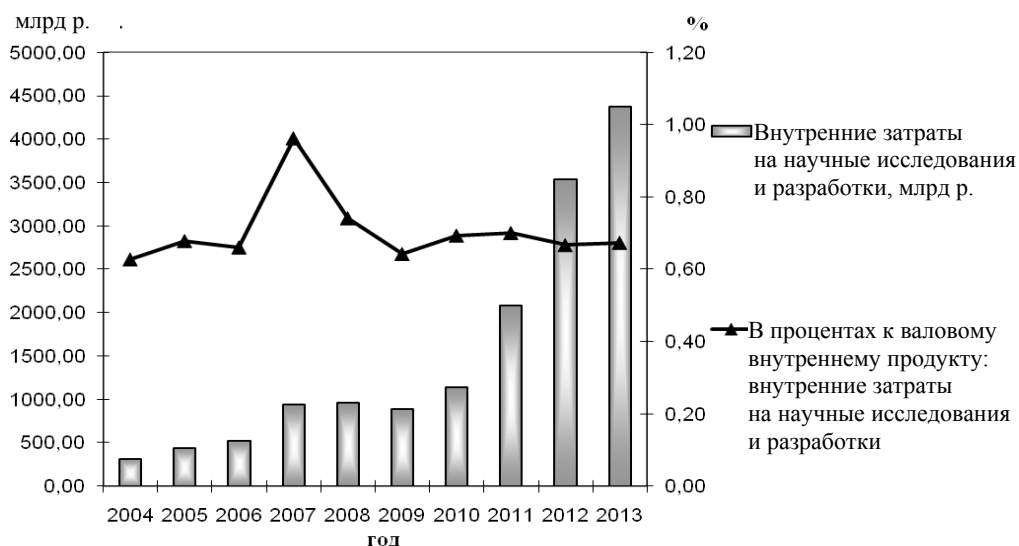


Рис. 3. Динамика затрат на научные исследования и разработки в Республике Беларусь за 2004–2013 годы

Источник: разработано автором на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь [2].

Как видно из рис. 3, за 2004–2013 гг. внутренние затраты на научные исследования и разработки в действующих ценах выросли с 313,7 млрд р. до 4372,3 млрд р. или почти в 14 раз. Если говорить об удельном весе данных затрат в ВВП, то видим его колебание в пределах 0,61–0,96 %. В 2013 г. внутренние затраты Республики Беларусь на научные исследования и разработки составили всего 0,67 % от ВВП. Критическим значением данного показателя считается величина 1 %. Для сравнения, в Южной Корее данный показатель составляет 3,74 %, в Швеции – 3,4 %, в Японии – 3,36 %, в США – 2,9 %, в Германии – 2,82 %, во Франции – 2,25 % и т. д. [5]. Други-

ми словами, наукоемкость ВВП в Беларуси в 2,8 ниже, чем в странах ЕС-15, в 3,1 раза – по сравнению со странами ОЭСР, в 4 раза – по сравнению с США и более чем в 5 раз – по сравнению со Швецией.

Отметим, что последние три года стали важным этапом утверждения целевых ориентиров развития белорусской науки на будущее. Были предприняты шаги по активизации инновационной деятельности в республике. В 2012 г. был принят Закон «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь» [6], который закрепил основы реализации инновационной политики в стране на законодательном уровне. До этого времени такого законодательного акта не существовало. Кроме этого в ближайшее время должен быть принят Закон «О государственно-частном партнерстве». Данный закон откроет новые направления вложения инвестиций для инвесторов и будет способствовать их привлечению к решению задач, которые сегодня государство вынуждено решать самостоятельно. Кроме этого в январе 2014 г. вступил в силу новый Закон «Об инвестициях», который закрепляет новые основные принципы осуществления инвестиций на территории Республики Беларусь и направлен на привлечение инвестиций в белорусскую экономику. Все эти меры позволят государству реализовывать инновационные проекты с привлечением ресурсов частных компаний и тем самым снизить нагрузку на бюджет, а инвестор получит определенные гарантии в отношении как реализации проекта, так и его окупаемости.

Другими словами, при изучении процессов принятия решений по вопросам финансирования инновационной деятельности следует принимать во внимание высокую степень присутствия государства в экономике. Следует отметить, что в Беларуси осуществляется множество программ поддержки инноваций. Вместе с тем оказываемая в рамках таких программ помощь часто направлена на инвестиции и технологическое обновление, а не на подлинно инновационные проекты. Это подтверждают данные анализа затрат на технологические инновации по направлениям за 2013 г. (рис. 4).

Как видно из рис. 4, на исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи) приходится всего 9,4 % от общего объема затрат, а вот приобретение машин и оборудования, связанного с технологическими инновациями, занимает 63,09 % в структуре затрат на инновации. Обучение (подготовка) персонала, маркетинговые исследования, приобретение новых и высоких технологий в сумме не составляют даже 1 %. Другими словами, инновационная деятельность в Республике Беларусь была связана в первую очередь с приобретением и эффективным использованием нового оборудования, и в значительно меньшей степени – с развитием наукоемких видов деятельности.

Вместе с тем проанализированные выше макроэкономические показатели инновационного развития страны представляют внутреннюю оценку исследуемого процесса, а международной оценки инновационного развития Республики Беларусь не дают. Так, если обратиться к данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, опубликованным в 2014 г. [7], то можно заметить, что международные сравнения в последние годы не проводились. Данные в сборнике Национального статистического комитета представлены лишь за 2005–2011 гг. То есть разработанная в Беларуси система показателей инновационной деятельности отражает особенности национальной экономики и имеет ограниченную международную сопоставимость, что было отмечено и международными экспертами в Обзоре инновационного развития Республики Беларусь [8].



Рис. 4. Удельный вес затрат на технологические инновации по направлениям в 2013 году, %

Источник: разработано автором на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь [2].

Сложившаяся ситуация вызывает сожаление из-за невозможности прямых сравнений статистических показателей со странами ЕС, накопившими обширный опыт измерения результатов инновационной деятельности для целей бенчмаркинга и международных сравнений. Например, исследование инновационного потенциала европейских стран позволяет проводить ежегодные сопоставления показателей инновационного развития широкого круга стран (как членов, так и не членов ЕС) по единой методологии. Методология Европейского инновационного табло (INNO-Policy TrendChart) позволяет проводить межстрановые сравнения тенденций инновационной политики на основании сопоставимых показателей охваченных стран. Результаты подобных сравнений публикуются в отчетах о прогрессе европейских инноваций.

Поэтому для отражения реальной картины инновационного развития Республики Беларусь считаем необходимым пересмотр утвержденного перечня показателей, по которым проводится национальный мониторинг, с целью гармонизации с международной практикой статистики научно-исследовательской и инновационной деятельности.

Заключение

Итак, проведенное исследование динамики макроэкономических показателей инновационного развития показывает, что за последние десять лет Республика Беларусь достигла определенных успехов в сфере инноваций, что подтверждается данными отечественной статистики.

Необходимо отметить, что оценка достигнутых результатов в инновационном развитии республики является одним из обязательных этапов формирования государственной политики в Беларуси. При этом подробное изучение и анализ предыдущих усилий чрезвычайно полезен для дальнейшего совершенствования политики в инновационной сфере.

В ходе исследования было установлено, что необходимо использовать более широкое понимание инноваций, не сводимое исключительно к технологическим аспектам. Для повышения эффективности кадровой составляющей инновационного развития страны необходимо развивать систему дополнительного образования взрослых, направленную на внедрение инноваций, повышение конкурентоспособности организаций и обеспечение профессиональной мобильности специалистов. Кроме этого необходимо уделить особое внимание вопросу финансирования разработки, подготовки и освоения производства новых видов наукоемкой и высокотехнологичной продукции. Данную проблему предлагается решать через политику налоговых льгот для инновационных предприятий; через внедрение новых механизмов финансовой поддержки предприятий на начальных стадиях инновационного цикла (льготное кредитование, инновационные ваучеры и гранты, государственные гарантии по кредитам для инновационных предприятий); через предоставление целевой государственной поддержки развитию эффективной инфраструктуры частного финансирования инновационных проектов на ранних этапах их реализации.

Все вышеперечисленные меры необходимо проводить совместно с мониторингом как согласно национальной статистике, так и международной практике статистического учета.

Литература

1. О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы : Указ Президента Респ. Беларусь от 26 марта 2007 г. № 136 : в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 26 авг. 2008 г. № 445 // ИПС «ЭТАЛОН» / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2010.
2. Республика Беларусь в цифрах, 1995–2013 гг.: Официальная статистика / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/homep/ru/indicators/main2.php>.
3. Показатели инновационной и промышленной деятельности организаций / Гос. ком. по науке и технологиям Респ. Беларусь. – Режим доступа: <http://gknt.gov.by/opencms/opencms/ru/innovation>.
4. Беларусь выручит от экспорта высокотехнологичной продукции за 2013 год \$11 млрд / БЕЛТА – Новости Беларуси. – Режим доступа: http://www.belta.by/ru/all_news/economics/655584.html.
5. Рейтинг стран мира по уровню расходов на НИОКР / Центр гуманитар. технологий. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/research-and-development-expenditure/info>.
6. О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь : Закон Респ. Беларусь, 10 июля 2012 г., № 425-3 // ИПС «ЭТАЛОН» / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2012.
7. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь : стат. сб. – Минск : Нац. стат. комитет Респ. Беларусь, 2014. – 121 с.
8. Обзор инновационного развития Республики Беларусь // Европ. экон. ком. Орг. Объедин. Наций. – Женева : ЕЭК ООН, 2011. – 171 с.

Получено 03.02.2015 г.