

О.Н. Рындова

Гродненский государственный медицинский университет, kgmed@mail.ru

Глобализация мировой экономики, постоянный рост цен на все виды сырьевых ресурсов, в первую очередь на энергоносители, возрастающая конкуренция на мировых рынках обусловили выбор стратегии инновационного пути всеми развитыми странами мира. Так, в начале XXI века страны с высоким доходом, в которых проживало 15,6% населения, концентрировали подавляющую часть научного и изобретательского потенциала (92,4% заявок на патенты) и присваивали 98,5% интеллектуальной квазиаренды. Основные тенденции развития мировой экономики общеизвестны. Во-первых, это хайтеграция, т.е. результат неравномерности научно-технологического развития, которая проявляется как на национальном (появление новых мировых лидеров: Финляндия, Швеция, Швейцария, Сингапур и др.), так и на корпоративном уровне (компании Microsoft, IBM, Intel и др.). Во-вторых, сервисизация, т.е. увеличение доли услуг в ВВП. В-третьих, софтизация, т.е. увеличение доли нематериальных активов в общих активах предприятия. Современное состояние экономики ведущих стран свидетельствует о динамичном формировании «постиндустриального общества», в котором национальное хозяйство и благосостояние общества формируют новые технологии, базирующиеся на результатах научно-технической деятельности. Так, наукоемкость ВВП в развитых странах мира 2-3% (в Республике Беларусь – менее 1%). Создатели и, как правило, собственники этих результатов – высокотехнологичные компании, являющиеся фундаментом наукоемкого бизнеса. В отдельных странах ЕС уровень инновационной активности крупного бизнеса (более 250 занятых) достигает до 60-70%, среднего (50-249 занятых) – до 40-50%. В промышленности РБ только 16%. Объем мирового рынка высоких технологий оценивается в 2,5-3 трлн. USD, что превосходит рынок сырьевых и энергетических ресурсов. Доля высокотехнологичного сектора в экспорте развитых стран составляет в США – 27%, ЕС – 18%. Объемы экспорта наукоемкой продукции ежегодно приносят США 700 млрд. USD, Германии – 500 млрд. USD, Японии – 400 млрд. USD. Наукоемкие отрасли не только растут наиболее высокими темпами, но и стимулируют динамичное развитие смежных промышленных отраслей и производств. Доля занятых в секторе высоких технологий постоянно возрастает.

В настоящее время вопрос инновационного развития встал и для Республики Беларусь. Беларусь не имеет больших запасов полезных ископаемых. Структура ее национального хозяйства в основном сложилась в период дешевых сырьевых и топливно-энергетических ресурсов, а также огромного рынка сбыта бывшего СССР и восточноевропейских государств. Белорусская экономика является экспортноориентированной и глубоко интегрированной в международные хозяйственные отношения. По некоторым оценкам, до тех пор, пока страна не ощутила на себе последствия мирового экономического кризиса, более 70% всей производимой продукции поставлялось на экспорт, в общем объеме которого доля высокотехнологичных товаров составляет только 2%. Поэтому сегодня к экономическим рискам развития Беларуси специалисты относят: чрезмерную зависимость от импорта энергетических и материальных ресурсов; узость и неустойчивость рынков сбыта; высокую ресурсоемкость; недостаточную наукоемкость; слабую конкурентоспособность продукции на международном рынке; слабое развитие малых производственных форм; недоста-

точные инвестиции в отечественную науку. В непростых внешних и внутренних условиях, чтобы двигаться вперед, необходимо в максимальной степени использовать и развивать интеллектуальный потенциал. Для нашей страны инновационность становится едва ли не единственным источником научно-технического, экономического и социального развития. В связи с этим, в Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006-2010 гг. поставлена задача перехода страны на инновационный путь развития и построения инновационной экономики, то есть экономики, основанной на знаниях. Детальный подход к формированию национальной инновационной системы страны и модернизации экономики нашел отражение и в Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2007- 2010 гг. Она предусматривает реализацию 1302 инновационных проектов; увеличение доли инновационно активных предприятий в общем количестве предприятий промышленности до 25 %; открытие более 100 новых предприятий; создание 386 новых производств; проведение модернизации 609 действующих предприятий на основе введения 888 передовых технологий; использование более 1000 отечественных и около 300 зарубежных технологий; увеличение доли сертифицированной продукции в общем объеме промышленного производства до 70 % и т. д. Правительством РБ утверждено 25 государственных научно-технических программ в области оптикоэлектроники, автомобилестроения, химической промышленности, медицине, биотехнологии, энергетики и т.д. Причем, основными стимулами для внедрения инноваций является повышение конкурентоспособности продукции, рост прибыли, расширение доли рынка, сокращение издержек производства. Поэтому в центре инновационных процессов находятся производители товаров и услуг, а основным моментом, влияющим на инновационность экономики, является способность субъектов хозяйствования воспринимать и внедрять инновации. В связи с этим, выделим основные рыночные факторы, определяющие масштабы использования инноваций: общее состояние деловой среды; конкурентоспособность и открытость экономики; квалифицированный и высокообразованный персонал, способный адаптироваться к изменяющимся условиям. К нерыночным факторам отнесем эффективную национальную инновационную систему и государственную инновационную политику.

Национальная инновационная система (НИС) РБ – это современная институциональная модель генерации, распространения и использования знаний, их воплощение в новых продуктах, технологиях, услугах во всех сферах жизни общества. К ее структурным элементам относятся учреждения образования, научно-исследовательский сектор, система научно-технических коммуникаций, включая систему научно-технической информации, специальные структуры для внедрения новых технологий (учебно-деловые центры, технопарки, технополисы, научно-внедренческие и научно-технические центры, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий, демонстрационные зоны). Именно подход к анализу инновационного развития на основе создания НИС, как показывает мировой опыт, является системным, в отличие от «линейной инновационной модели», принятой некогда в СССР, в рамках которой источником инноваций признавалась только наука и, как следствие, предполагалось, что рост объема научных исследований непосредственно влечет и рост инноваций. В действительности, новые инновационные идеи возникают на любой стадии исследований, разработки, маркетинга и сбыта, причем из различных источников. Поэтому успехи предприятий и национальной экономики в целом определяются эффективностью получения и использования знаний от растущего числа субъектов, вовлеченных в их производство и распространение. В свою очередь, режим государственного регулирования деятельности предприятий, организаций науки, уровень и направления государственного финансирования исследований определяют собственный институциональный профиль каждой страны.

В настоящее время Республика Беларусь находится в стадии перехода к инновационной модели развития. Уже есть и некоторые результаты. Например, активно переоснащаются нефтехимические предприятия и машиностроение, модернизируется энергетика, создается сеть торговых-логистических центров. Так, в 2009 году введены в эксплуатацию объекты и созданы производства по таким инновационным проектам как «Жодинская ТЭЦ», «Минская ТЭЦ-3», «Термогальваническое производство» (РУП «МАЗ»), «Организация сборного производства ADSL-модемов» (ОАО «Промсвязь») и другие.

Одним из важнейших разделов Государственной Программы инновационного развития РБ на 2007-2010 годы является Программа инновационного развития здравоохранения. В рамках ее реализации выполнялись 38 проектов. В их числе реконструкция корпусов РНПЦ неврологии и нейрохирургии, «Мать и дитя», строительство нового корпуса НИИ эпидемиологии и микробиологии, завершена реконструкция РНПЦ «Кардиология» и РНПЦ трансплантологии и клеточных биотехнологий.

Особенно значительные успехи достигнуты в развитии отечественной кардиохирургии, нейрохирургии и трансплантологии. Так, по трансплантации почки в 2006 году выполнено 20 операций, в 2008 – 70, в 2009 – 100. Первые 9 операций по трансплантации печени осуществлены в 2008 году, а в 2009 их было уже 25. В 2009 году успешно прошли и первые 11 операций по пересадке сердца. В 2009 году в Республиканском научно-практическом центре детской онкологии и гематологии осуществлено 127 трансплантаций гемопоэтических стволовых клеток. К 2009 году выполнено более 5 тысяч кардиохирургических вмешательств. На базе Центра детской кардиохирургии проведены 3 международные акции «Детское сердце» с участием специалистов из США, Великобритании, Италии и других стран. Заметим, что в последнее время в Минздрав РБ не поступали обращения по вопросу лечения детей с заболеваниями сердечнососудистой системы за рубежом. Также в практику здравоохранения внедрены современные методы диагностики и лечения пациентов с патологией зрения и слуха и другим направлениям оказания высокотехнологичной медицинской помощи. Все это потребовало, как отмечают специалисты, колоссального объема подготовительной работы, создания современной материально-технической базы, подготовки специалистов в ведущих зарубежных медицинских центрах, обеспечения взаимодействия многих медицинских служб.

Востребованным и эффективным представляется проект по применению телемедицинских технологий. Телемедицина – это проведение дистанционных консультаций пациентов при помощи средств компьютерной техники и каналов электронной связи в территориально удаленных организациях здравоохранения. Она позволяет решить две социально важные задачи – обеспечить общедоступность медицинского обслуживания населения и единый стандарт качества медицинской помощи независимо от места жительства пациента и его социального положения.

Таким образом, выполнение Программы инновационного развития отрасли здравоохранения Республики Беларусь на 2007-2010 годы вносит свой вклад в снижение показателей смертности и заболеваемости населения, предупреждение инвалидности, уменьшение количества пациентов, направляемых за рубеж для оказания медицинской помощи и увеличения притока иностранных граждан для лечения в наших учреждениях. В настоящее время рассматриваются вопросы наполнения Программы проектами высокой инновационной значимости. В других отраслях национальной экономики РБ также есть определенные результаты и успехи.

В заключении отметим, что инновационный путь развития Республики Беларусь определяет стратегическую цель государственной научно-технической и инновационной политики – создание благоприятных условий для развития науки, постоянного повышения технического уровня производства, конкурентоспособности продукции, уровня и качества жизни населения, укрепления национальной безопасности страны. За последние десятилетия в мировой экономике произошли фундаментальные изменения. Наступивший век несет не только угрозы, но и создает новые интересные возможности, в том числе и для Беларуси. Например, отсутствие собственных природных ресурсов побуждает к развитию высокотехнологичных отраслей. Начались процессы интеграции Беларуси на международный рынок. Быстро меняются условия хозяйствования, заключаются значимые межгосударственные соглашения, идет либерализация хозяйственной деятельности. Именно сегодня можно заложить основы для будущего роста.

#### Литература:

1. Жарко, В.И. Здоровье и инновации / В.И.Жарко // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. - 2007. - № 4. - С. 3-8.
2. Жарко, В.И. Об итогах работы органов и учреждений здравоохранения в 2008 году и основных направлениях на 2009 год / В.И.Жарко // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. - 2009. - № 1. - С. 3-17.
3. Крувшиц, Лутц Финансирование и инвестиции / Л.Крувшиц. - Пер. с немецкого: Под общ.ред. В.В.Ковалева. - Мн., 2002. - 225 с.
4. Лаханько, Л.Н., Батраков, А.Г. Принципы организации и функционирования системы телемедицины в Республике Беларусь / Л.Н.Лаханько, А.Г.Батраков // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. - 2007. - № 4. - С. 19-28.
5. Мясникович, М.В. Инновационное развитие – императив становления новой экономики в Республике Беларусь / М.В. Мясникович // Проблемы управления. - 2008. - № 2. - С. 4-11.
6. Приоритеты социально-экономического развития Республики Беларусь в год качества / Информационно-аналитический центр при Администрации Президента Республики Беларусь. - Минск, 2010. - 56 с.
7. Часнойть, Р.А., Семененя И.Н. Развитие медицинской науки на современном этапе / Р.А.Часнойть, И.Н.Семененя // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. - 2009. - № 3. - С. 3-21.