

К стратегической цели относится создание инновационной экономики, которая будет конкурентоспособной на мировом рынке, наукоемкой, социально ориентированной, ресурсоэффективной, направленной на обеспечение устойчивого развития республики. Для осуществления этой цели нужно решить следующие задачи:

- построить национальную инновационную систему, которая будет являться эффективной институциональной моделью генерации, распространения и использования знаний, их воплощения в новых продуктах, технологиях, услугах во всех сферах жизни общества;
- сформировать благоприятную для инноваций экономическую и правовую среду рыночного типа;
- необходимо модернизировать производственно-технологический и интеллектуальный потенциалы, обновлять основной капитал.

Сегодня в Республике Беларусь имеется много возможностей и путей для устойчивого и динамического развития инновационной деятельности. Для этого необходимо объединение усилий всех участников инновационного процесса, что в ближайшее время может привести к созданию стабильной инновационной системы. В конеч-

ном итоге это будет способствовать экономическому росту и развитию Республики Беларусь.

#### СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Вертинская, Т.С. Проблемы разработки местных стратегий устойчивого развития в Республике Беларусь // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития: материалы X Международной научной конференции. – Мн.: НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь, 2009.
2. Зернова, Т.Н. Новые стандарты дают возможность внедрять инновационные технологии // Инновации. – 2010. – № 1.
3. Инновационное развитие Республики Беларусь: состояние и перспективы / Подготовка научных кадров высшей квалификации в условиях инновационного развития общества: материалы Международной научно-практической конференции; под ред. И.В. Войтова. – Минск: ГУ «БелИСА», 2009.
4. Кандаурова, Г.А. Показатели развития инновационной деятельности в Республике Беларусь // Вестник института современных знаний. – 2008. – № 2.

Материал поступил в редакцию 04.09.13

#### ANDREEVA L.N. Main directions of development of the innovative sphere of Belarus

Currently, the most important factor in ensuring the competitiveness of the Belarusian economy and sustainable growth should be considered innovation. This article describes the main directions of development of innovation areas of Belarus, reflected the actual problems of the transition to an innovative economy.

УДК 338.28 (476)

**Бармашова Л.В.**

### РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

В новой экономике основным капиталом стал интеллектуальный капитал. Стратегией развития большинства компаний и предприятий становится производство высокотехнологичной и наукоемкой продукции. Успех любой компании на международном рынке в решающей степени зависит от конкурентоспособности ее продукции. Инновации в виде новых товаров, новых услуг и новых технологий становятся важнейшим средством конкурентной борьбы. Конкурентоспособность инноваций является одной из стратегически важных проблем как Российской экономики, так и экономик стран мира. Современные исследования показывают высокие инновативные характеристики покупателей на внутренних и внешних рынках. Среди факторов конкурентоспособности потребительской и производственной продукции возрастает значение инновационных параметров, т.е. показателей новизны технологии, дизайна, новых эксплуатационных характеристик. Многие российские предприятия нуждаются в кардинальной замене применяемых технологий, оборудования, пересмотре системы организации и управления производством. Одновременно с количественными изменениями в производственных системах необходимы и качественные их преобразования, а это возможно только при внедрении инноваций высших порядков. По техническому уровню, качеству изготовления, затратам на эксплуатацию, потребительским свойствам продукция российских промышленных предприятий в целом уступает зарубежным аналогам и не может конкурировать на международном рынке. За последние примерно 20 лет произошел спад уровня производства, и это не способствовало повышению конкурентоспособности России на международном рынке. Место свернувшихся отраслей промышленного производства на внутреннем рынке заняли промышленные корпорации зарубежных стран. Все это происходило на фоне роста инновационной активности бизнеса в развитых странах мира [6].

Положение, в котором мировое хозяйство находится сейчас, характеризуется тем, что произошел застой фундаментального научно-технического прогресса. Некоторые отрасли мирового хозяйства

уже испытывают заметную нехватку фундаментальных инноваций. В целом на фоне роста значения интеллектуальных технологий преобладают не радикальные инновации, а эффективная рационализация, технологии, оптимизирующие нововведения.

В области развития спроса на инновации первостепенное значение занимает позиция и действия государства. Это объясняется тем, что только рыночные механизмы не способны вызвать масштабные сдвиги в инновационном развитии России, и рынок сам по себе не способен заниматься прогнозированием и планированием собственного развития на достаточно длинные периоды времени. А это является необходимым условием для развития инноваций.

В настоящее время в общих масштабах экономики страны инновационный сектор России небольшой. Сегодня ключевым элементом инновационного сектора российской экономики являются исследовательские подразделения, которые представляют иностранные корпорации. Одной из основных проблем, которая препятствует развитию инновационного сектора экономики, является отсутствие спроса на инновации на внутреннем рынке. Рынок инноваций имеет свои особенности. Ценовая политика незначительно влияет на объемы сбыта продукции. Это достаточно узкий рынок по сравнению с другими рынками, и на этом рынке могут отсутствовать прямые конкуренты в силу монополии на интеллектуальную собственность.

В настоящее время Россия является сырьевым придатком мировой экономики. Сырьевая зависимость грозит экономической зависимостью России от других стран мира.

Развитие российской экономики сегодня не возможно без реализации стратегии инновационного развития. Одной из первостепенных задач экономического развития России является задача модернизации промышленных мощностей, решение которой будет стимулировать спрос на инновации. При этом важно не забывать про оценку эффективности инноваций, так как именно с ее помощью формируются и реализуются инновационные проекты. В стране необходимы такие инновации, которые будут обеспечивать конку-

**Бармашова Л.В.,** доцент, к.э.н., зав. кафедрой филиала ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г. Вязьме, Россия.

рентоспособность предприятия по показателям качества продукции и эффективности производства, организации и управления производством на современном уровне. При этом будут учитываться вопросы охраны окружающей среды и комфортные условия труда. К экономическим параметрам конкурентоспособности инновационной продукции можно отнести затраты, связанные с эксплуатацией новшества. Государство при этом должно воздействовать на издержки предприятия по двум основным направлениям: создавать благоприятные условия для оптимизации и рационализации издержек, а также непосредственно само осуществлять комплекс мероприятий, нацеленных на оптимизацию и рационализацию издержек во всех отраслях народного хозяйства [3].

В настоящее время наиболее инновационными секторами российской экономики стали сектора нефтедобычи и энергетики. Усложнение условий добычи полезных ископаемых также требует роста инвестиций в основной капитал, что обязывает сырьевые отрасли экономики наращивать приток инвестиций. Реализация инновационной стратегии развития экономики России невозможна без поддержки государства в рамках комплексной политики по поддержке и стимулированию инноваций, которая предполагает создание национальной инновационной системы. Развитие инновационной экономики для России крайне актуально, т.к. Россия в развитии собственной экономики отстала от ведущих стран на 1–2 уклада (5–6 в развитых странах и 3–4 в России).

В развитых странах в экономике доминируют биотехнологии, нанотехнологии, информация и т.д. Российская экономика находится пока на индустриальной стадии. Если такое положение не исправить в ближайшее время, то разрыв в экономическом развитии будет нарастать, и страна окажется на второстепенных ролях в мировой структуре распределения труда. Однако Россия позиционирует себя как равный член групп развитых стран (G8), и чтобы обеспечить такие позиции, необходим инновационный проект. Уже сейчас в развитых странах мира 75–90% прироста ВВП обеспечивается за счет роста инновационного сектора, а в России на сегодняшний день этот показатель находится на уровне 10%. Все это негативно сказывается на общей эффективности экономики.

Спрос на инновации в России достаточно высок, однако, в настоящее время отечественные производители предпочитают покупать апробированные на Западе технологии, что не сопряжено с высокими рисками. Заимствования пока выгоднее чем собственные разработки. Рыночные реформы в России только начали реализовываться, и на этом этапе необходимо утилизировать те инновации, которые уже общеприняты в мире. У России высокий научный потенциал, но он крайне разрозненный. Необходимо создание крупных и современных центров науки и образования.

Для успешного функционирования российской экономики необходимо, чтобы рост уровня инвестиций в основной капитал доходил до 30% от ВВП. В настоящее время данный показатель составляет 18% [1].

С другой стороны, именно развитие инновационного сектора способно реально повысить инвестиционную привлекательность российской экономики. Благополучие экономики России обеспечивается сейчас, прежде всего, исключительно высокими ценами на энергоносители, что делает экономику уязвимой в случае ухудшения мировой конъюнктуры на мировом топливном рынке. Необходимо заимствование передовых технологий на Западе. Но при этом не следует забывать, что России будут предлагать преимущественно вчерашние технологии, а не те, которые сегодня обеспечивают конкурентоспособность на мировых рынках. Стратегия развития российской экономики развивается между инновациями и топливно-энергетическим комплексом (ТЭК). ТЭК существенно оттягивает на себя инвестиции в ущерб инновационных секторов. В тоже время металлургический комплекс является основой индустрии, фундаментом машиностроения, которое обеспечивает вместе с электроэнергетикой и химической промышленностью развитие научно-технического прогресса во всех звеньях народного хозяйства страны. Металлургия относится к числу базовых отраслей народного хозяйства и в свою очередь отличается высокой материалоемкостью и капиталоемкостью производства. На долю черных и цветных ме-

таллов приходится более 90% всего объема конструкционных материалов, применяемых в машиностроении России. В общем объеме транспортных перевозок Российской Федерации на металлургические грузы приходится свыше 35% всего грузооборота. На нужды металлургии расходуется 14% топлива и 16% электроэнергии, т.е. 25% этих ресурсов, расходуемых в промышленности. Состояние и развитие металлургической промышленности в конечном итоге определяют уровень научно-технического прогресса во всех отраслях народного хозяйства страны. В 2011 г. суммарный стоимостный объем экспорта сырья (руд и концентратов железорудных, кокса, лома и отходов), ферросплавов, стальных слитков, заготовки и проката составил примерно 25,7 млрд долл. и увеличился по сравнению с 2010 г. на 19,9 %, в том числе объем экспорта в страны дальнего зарубежья вырос на 22,1 %, а в страны СНГ снизился на 0,9 %. Предприятия черной металлургии в течение 2011 г. работали в условиях растущего спроса со стороны конечных потребителей: автомобилестроение, стройиндустрия, топливно-энергетический комплекс, судостроение, оборонный комплекс, производство транспортных средств и др. Темпы роста цен в металлургическом производстве были ниже, чем в целом по промышленности, и выше, чем в добыче топливно-энергетических полезных ископаемых и на железнодорожном транспорте, и равнялись темпам при производстве и распределении электроэнергии, газа и воды. Постепенное восстановление экономической активности в основных металлпотребляющих отраслях приводит к увеличению спроса на металлопродукцию. Высокая материалоемкость металлургического производства обуславливает зависимость предприятий отрасли от цен на сырьевые и топливно-энергетические ресурсы. В связи с этим направлениями стратегического развития предприятий являются: развитие вертикальной интеграции; использование современных технологий, снижающих материалоемкость производства; повышение качества выпускаемой продукции; развитие мощностей по производству продукции с высокой добавленной стоимостью. В целом ситуация на российском рынке в области металлургии выглядит более оптимистично, чем, например, в Европе и США. В 2011 г. в нашей стране прирост в выпуске стали был на 2,7% ниже, чем в Европе, в то же время, по данным Всемирной ассоциации стали (WorldSteelAssociation), в январе-октябре 2012 г. прирост в России составил 5,1%. Металлургию поддерживает развитие жилищного строительства (рост за одиннадцать месяцев 2012 г. составил 4,9%, в 2011 г. – 6,6%), которое стало развиваться в последнее время. Сдерживающим фактором выступило завершение отдельных проектов Транснефти и Газпрома [5].

Россия берет все новые обязательства по поставкам газа как в Европу, так и в Восточную Азию. Чтобы выполнять заключенные международные соглашения, необходимы большие вложения в добычу топлива. Однако по мере истощения природных ресурсов будут усложняться условия их добычи, будут расти соответствующие инвестиции. Сырьевые компании в целом мало заинтересованы в развитии науки как таковой, т.к. качество их продукции практически почти неизменно и вполне конкурентоспособно на мировом рынке. Основные их научные исследования связаны в направлении снижения издержек при добыче полезных ископаемых, а также при их транспортировке. Такие исследования слабо связаны с высокими технологиями, которые необходимы для резкого скачка при диверсификации экономики. В настоящее время у нас почти не развиваются технологии, направленные на эффективное использование добываемых ресурсов. У нас пока не разработаны технологии по эффективному сжиганию газа, переработке нефти и т.д. Мы в основном их только добываем.

Но именно инновационный рост способен перевести экономику России на качественно новый уровень. Для этого России необходимо уходить от догоняющего роста экономики Запада к опережающему росту. Инновационный сценарий развития экономики должен являться прорывным, и при этом он связан с необходимостью структурных изменений в экономике страны.

Важную роль в развитии инноваций играет человеческий (кадровый) фактор, который выражается через образование, науку, инженерный корпус. Кризисным вызовом к развитию инноваций может

явиться переход к 6-му технологическому укладу, который в основном и будет определять конкурентоспособность товаров на мировых рынках через 10–15 лет. Актуальность стратегии инновационного прорыва России на сегодняшний день заключается в государственной поддержке новых поколений технологий в их стартовый период, а также в позиции инновационно-активных корпораций и предприятий. Россия должна стремиться вписаться в изменяющуюся структуру мировой экономики.

Многие российские инновационные решения уже прямо сейчас широко используются в мире не только на уровне технологических разработок, но и в виде конечного продукта. У России есть реальный задел в нанотехнологиях и других перспективных инновационных направлениях, много идей и теорий, но в то же время очень мало реальных воплощений. Большинство разработок осталось в стране еще с прошлых советских времен, тем не менее, они и сегодня еще пока имеют ценность. Реализация даже таких технологий может существенно повысить экономические показатели страны.

Нам необходимо создание национальной инновационной системы, в рамках которой можно было бы создавать инновационные продукты – начиная от стадии идей до стадии реального воплощения на производстве. Для этого необходимо сформировать связи предприятий, входящих в инновационный технологический сектор. Участие инвесторов в этом процессе, в том числе и зарубежных, поможет создать новый каркас таких связей.

Одной из основных проблем российской науки является проблема кадрового состава. Сама наука находится в большом отрыве от реального производства. Все это сдерживает развитие прикладных отраслей науки. При воплощении в жизнь реальных прикладных проектов, которые связаны с выводом на международный и внутренний рынок новых продуктов, существует колоссальный разрыв, который заключается в понимании целей и задач ученых и инвесторов. Так, для инвесторов приоритетными являются категории бизнес-плана, коммерческая выгода и т.д., а для ученых, прежде всего, важен научный интерес. И здесь нет согласованности. Данную ситуацию можно исправить, если при определении приоритетов финансирования делать акцент не просто на научные разработки ради науки, а на те разработки, которые можно и нужно воплотить в производство. Именно это и должно стать индикатором для государственного финансирования. Наиболее актуальным является разработка таких инновационных технологий, которые можно в российских условиях довести до конечного использования. В структуре инвестиций в науку доминирует государство, а в инновационной экономике должны преобладать средства частных корпораций. Предприятия должны быть заинтересованы в сотрудничестве с учеными. В России имеется много интересных разработок на уровне фундаментальной науки, но из них крайне мало разработок на уровне производственного воплощения.

Сейчас для государства наиболее актуальным должно являться создание условий сохранения уже существующих очагов инновационного сектора. Так, например, локомотивами роста инновационного сектора могут стать авиакосмическая отрасль и энергетика.

При стимулировании спроса на инновации можно делать акцент на инвестиции в обновление оборудования, так как в российской промышленности показатель износа оборудования превышает 50%. Имея устаревшее оборудование, очень проблемно рассчитывать на выпуск конкурентоспособной продукции не только на внутреннем, но тем более на международном рынках. Снижение импорта базовых технологий может послужить стимулом для развития российских

инноваций. В настоящее время США и Европа являются основными источниками спроса на российские инновации. Сейчас в России активно создают свои исследовательские подразделения крупнейшие частные корпорации этих стран, которые на сегодняшний день образуют костяк российского инновационного сектора экономики. Вслед за иностранными компаниями постепенно начинают создавать исследовательские подразделения и отечественные производители, которые вынуждены обеспечить конкурентоспособность собственной продукции. Государство, в свою очередь, должно способствовать внедрению лучшей мировой практики ведения бизнеса.

В первую очередь среди перспективных направлений развития инновационной экономики России можно назвать направления, которые уже получили поддержку государства и объявлены «стратегическими» – это такие направления как нанотехнологии, атомная энергетика, космос, информационные технологии. В настоящее время российские компании, чьи акции торгуются на бирже, пока опасаются внедрения инноваций, так как считают, что это может негативно сказаться на их рыночной капитализации, так как существуют большие опасения, что внедрение инноваций влечет за собой высокие риски.

Развитие инновационного сектора экономики должно основываться на реализации множества венчурных проектов, которые в России не приживаются.

Можно сделать следующий вывод: необходимо создание государством методов и механизмов, благоприятных условий для привлечения частных инвестиций в сферу материального и интеллектуального производства; проведение на государственной основе фундаментальных научных исследований и НИОКР; подготовка кадров, необходимых для расширения инновационных и инвестиционных процессов в России с целью повышения эффективности развития инноваций на предприятиях [2].

Необходима разработка направлений рационального использования трудового потенциала в системе управления инновационным развитием производства, используя принципы инновационно-ориентированной системы управления, где в качестве ведущего средства достижения целей используют прогрессивные научно-технические и организационно-управленческие инновации, не забывая при этом про инновационность [4].

#### СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Режим доступа: [http://www.buzdalin.ru/text/innovation\\_rus.pdf](http://www.buzdalin.ru/text/innovation_rus.pdf) Развитие инновационной составляющей экономики России: перспективы и роль экономической политики
2. Бармашова, Л.В. Концептуальные подходы к формированию экономического механизма инновационно-инвестиционного процесса, экономика и предпринимательство. – № 1. – 2013.
3. Герасин, А.Н. Управление издержками в системе организационно-управленческого оптимума / А.Н. Герасин, Ю.В. Воронков, Т.С. Викторова – М.: МГИУ, 2009.
4. Герасина, О.Н. Формирование инновационно-ориентированной системы управления производством на базе рационального трудового потенциала / О.Н. Герасина, И.В. Белянина, Л.В. Бармашова. – М.: МГИУ, 2009.
5. Катунин, В. Российская черная металлургия в 2011 году. Основные показатели. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.eurasmr.ru/magazine/IR\\_01\\_2012.pdf](http://www.eurasmr.ru/magazine/IR_01_2012.pdf)
6. Экономика инноваций / Под ред. В.Я. Горфинкеля. – М.: Вузовский учебник, 2011.

Материал поступил в редакцию 04.09.13

#### **BARMASHOVA L.V. Development of the innovative component of economy of Russia**

This article examines the main factors influencing the innovative development of Russia. Offers the necessary conditions for the successful development of innovative economy, associated with the creation of the state of methods and tools needed to enhance innovation and investment processes in Russia in order to improve the efficiency of innovation in enterprises.