

МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕХОДА НА ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ

© 2011 Г.Ф. Галиева

кандидат экономических наук, доцент

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

E-mail: GalievaGF@mail.ru

Раскрыто содержание основных блоков механизма в рамках ориентации государственной политики на формирование инновационной модели национальной экономики. В ходе изучения названной проблемы было выявлено, что государственная инновационная политика той или иной страны представляет собой композицию мер различной направленности, учитывает существенную специфику национальных инновационных политик.

Ключевые слова: инновационная экономика, динамика, управление.

Важнейшей составляющей формирования инновационной экономики выступает создание нового экономического механизма, обеспечивающего стимулирующее воздействие на сближение деятельности предприятий и отечественной науки. Доминантная роль в нем отводится различным формам поддержки инновационной деятельности по вертикали - начиная с государственного уровня и кончая частными инвестициями - с целью стимулирования субъектов, производящих товары и услуги и занимающихся разработкой и внедрением инноваций. Формирование механизма взаимодействия науки с производством, основанного на комплексном подходе и использовании объективных закономерностей их рыночной ориентации, предполагает учет множества разнообразных факторов.

Прежде всего отметим, что эффективность инновационной деятельности во многом определяется соответствующей инфраструктурой. Поэтому она является базовой составляющей новой экономики, своего рода инновационным потенциалом общества. В то же время инновационная инфраструктура служит основным инструментарием и механизмом новой экономики, она, как «архимедовы рычаг и точка опоры», способна поднять последнюю на качественно иной уровень. Поэтому для эффективного функционирования новой экономики страны инновационная инфраструктура должна быть функционально достаточной и обладать набором следующих свойств:

- распределенностью по всем регионам в виде инновационно-технологических центров или инжиниринговых фирм, способных на местах решать задачи функционально полного ин-

новационного цикла со сдачей объекта инновационной деятельности «под ключ»;

- универсальностью, позволяющей конкурентоспособно обеспечивать реализацию инновационного проекта «под ключ» в любой области производственного или обслуживающего секторов экономики;

- профессионализмом, базирующемся на добросовестном и качественном обслуживании заказчика или потребителя;

- конструктивностью, обеспечивающей ориентацией на конечный результат. Наличие достоверной обратной информации по достигаемым результатам позволяет выработать конструктивные приоритеты непосредственно в процессе развития инновационного проекта и тем самым обеспечить замкнутую систему управления ими по схеме «инновации - инвестиции - мониторинг конечных результатов - инвестиции» и т. п.;

- высоким уровнем научно-технического потенциала;

- кадровой обеспеченностью (в первую очередь, руководителями инновационных проектов) и возможностью постоянного обновления и совершенствования персонала инновационной инфраструктуры;

- финансовой обеспеченностью (наличием оборотного капитала);

- высоким уровнем инструментальных средств, ускоряющих получение конечного результата;

- гибкостью, обеспечивающей адаптацию инновационной инфраструктуры к новым требованиям рынка и внешней конъюнктуры¹.

Как показывают проведенный нами анализ экономического опыта развитых стран мира, яд-

ром инновационной инфраструктуры, наиболее адекватным механизмом реализации ее научно-технических нововведений выступают инновационные инжиниринговые центры (фирмы, предприятия). Именно они должны аккумулировать лучшие отечественные и зарубежные знания и технологии и выступать для заказчика системным интегратором и гарантом его успешной реализации. Именно они обеспечат охват полного инновационного цикла - от изучения конъюнктуры рынка конечной инновационной продукции, технико-экономического обоснования инновационного проекта и его разработки до комплектной поставки оборудования, его системной интеграции, сдачи "под ключ" с кадровым обеспечением и последующим сервисным обслуживанием. Охарактеризуем содержание некоторых из перечисленных выше свойств инновационной инфраструктуры.

Исследование и мониторинг потребностей рынка, необходимость постоянного и оперативного обновления выпускаемой инновационной продукции требуют придания первостепенного значения в инновационной экономике внедрению гибкой автоматизации. Комплексная гибкая автоматизация с широким применением информационных технологий и компьютеризированных систем является сердцевинной инновационной экономики. В связи с этим в фундамент всех структурных преобразований экономики региона, т.е. в основу региональной инновационной инфраструктуры, должны быть положены автоматизированные высокие технологии и компьютеризированные системы со сквозным так называемым безбумажным циклом "проектирование - производство - контроль - реализация". Отсюда следует, что важнейшей региональной проблемой формирования и развития инновационной экономики является решение научно-методических и организационно-технологических вопросов. Последние связаны с разработкой, созданием и освоением автоматизированных интегрированных проектно-производственных систем, осуществляющих в соответствующем режиме названный цикл и объединяющих инновационные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы². Такие системы занимаются процессами технологической подготовки и планирования производства, направлены в конечном итоге на создание инновационной продукции. Более того, подчеркнем, что в них должны быть автоматизи-

рованы в сквозной цепи три основных этапа, характерных для создания новой наукоемкой системы - проектирования инноваций; изготовления и комплектации головного образца данной системы; пусконаладочных работ и ее испытания.

В условиях инновационной экономики требует своего решения и проблема опережающего создания в регионах эффективного механизма ее информационного обеспечения. Его результативность в значительной мере зависит от качества непрерывного социально-экономического мониторинга регионов. Подобный мониторинг, по нашему мнению, должен включать такие параметры, как наблюдение, анализ, оценка и прогноз экономической, социальной, экологической, научной и инновационной обстановки в регионе. Только в этом случае он обеспечит подготовку управленческих решений и рекомендаций, направленных на улучшение и развитие инновационной деятельности. Мониторинг как инновационных процессов, так и более общих процессов структурных преобразований экономики в регионе нацеливает на эффективное управление этими процессами. Поэтому в информационном обеспечении инновационной экономики на местах данная процедура должна стать одной из лидирующих. Отсюда, представляется целесообразным создание в регионах автоматизированных центров инновационного обеспечения для постоянного поддержания обновления и эксплуатации инновационных банков данных и знаний. При этом надо исходить из положения, согласно которому субъекты инновационной деятельности нуждаются, в первую очередь, в упорядоченной соответствующим образом информации технико-экономического, конъюнктурно-коммерческого, статистического характера, а также в сведениях о характеристиках промышленной продукции, технологий, машин и оборудования, материалов, типов услуг и т. п. Создание на региональном уровне подобной принципиально новой информационной структуры будет способствовать успешному решению важнейшей задачи инновационной экономики государства - обеспечению конкурентоспособности предприятий, отраслей, регионов и страны в целом.

Становление новой экономики в значительной мере зависит от создания эффективного механизма управления практическим внедрением в регионах сложных инновационных проектов. И здесь необходима прежде всего финансовая и

правовая поддержка инновационных процессов со стороны государства. От региональных органов управления настоятельно требуется также поддержка науки и инноваций, новых форм решения экономических, экологических и социальных проблем. Иными словами, в регионах должна вестись ответственная политика по отношению к управлению инновационной деятельностью и ее развитию, активизированная взаимодействием региональных органов управления с федеральными. Одной из форм такого взаимодействия, на наш взгляд, могут быть научно-технические программы, как государственные, финансируемые из федерального бюджета (решающие приоритетные народнохозяйственные проблемы на базе научно-инновационного потенциала регионов), так и региональные (с долевым финансированием государства и региона)³.

Считаем необходимым особо выделить следующее положение: в условиях развития инновационной деятельности должно совершенно измениться отношение к главной производительной силе общества - человеку высокоинтеллектуального, высокопроизводительного труда. Роль квалифицированных специалистов в новой экономике очень велика и постоянно будет расти. Поэтому, по нашему глубокому убеждению, подготовка кадров, способных эффективно руководить инновационными процессами, разрабатывать и внедрять инновационные проекты, является приоритетной региональной и федеральной задачей. В связи с этим следует подчеркнуть, что объективная потребность инновационного развития, становления инновационной экономики настоятельно требуют разработки новой концепции кадровой политики. В ее основу, по мнению автора, должны быть положены следующие принципы:

- становление, развитие и самореализация творческой личности;
- постоянная нацеленность на генерацию перспективных научно-технических нововведений и изыскание путей и методов их практической реализации в инновации;
- ориентация на подготовку высококвалифицированных и высокоинтеллектуальных специалистов, системных менеджеров инновационной деятельности;
- рассмотрение обучения и подготовки кадров как составной части производственного процесса, а расходов на их подготовку - не как финансовых издержек, а как долгосрочных инвес-

тиций, необходимых для процветания предприятий, отраслей и регионов;

- обучение управлению социальными и психологическими аспектами процесса создания наукоемких нововведений, использованию творческого потенциала коллектива, ускоренному широкомасштабному внедрению в практику инновационных разработок;

- создание системы непрерывного обучения и повышения квалификации кадров, интегрированной в систему производства инновационной продукции;

- сотрудничество высших учебных заведений региона с его передовыми предприятиями, реализующими инновационные проекты; их совместная деятельность в области разработки учебных программ, издания учебников и монографий по инновационным технологиям, системам машин и оборудования, а также в деле подготовки специалистов высшей квалификации по новым профессиям и перспективным научно-инновационным направлениям.

Инновационная практика требует оборотного капитала, получить который в современных условиях без специальных мер поддержки практически невозможно. Поэтому в настоящее время лишенное оборотного капитала отечественное производство инновационных услуг проигрывает лучшие (наукоемкие) проекты в стране зарубежным фирмам, использующим сбалансированный иностранный рынок для получения требуемого капитала. Выполненные нами исследования передового отечественного и зарубежного опыта показывают, что в новой экономике для устранения упомянутого недостатка необходимо объединить инновационную и инвестиционную функции. Их объединение будет способствовать повышению заинтересованности исполнителей в успешном осуществлении всех этапов единого инновационного цикла. Они будут ориентироваться на конечный результат, ответственную сдачу инновационной продукции "под ключ" и участие в реализации и сопровождении созданных инновационных товаров и услуг. Стратегической целью формирования новой экономики в нашей стране на ближайшие годы должно стать комплексное развитие отечественных производств и территорий до уровня их конкурентоспособности в мире. Главным ресурсом для ее достижения служит высшая школа, обеспечивающая главную составляющую развития инновационной деятельности - кадровую. Система высшего образования должна и может

выполнять функции системного координатора по восстановлению и развитию предприятий и территорий страны. Главное достоинство предлагаемого подхода нам видится в том, что через такое развитие системы высшего образования можно эффективно интегрировать результаты вузовской, академической и отраслевой науки России, а также мирового сообщества для разработки, реализации инновационных проектов, что является предпосылкой создания в стране эффективной инновационной экономики. В настоящее время развитие науки и превращение научных достижений в товар становятся неременным условием создания предпосылок устойчивого социально-экономического развития. Высокие технологии - эта та сфера деятельности, активизируя которую, страны не только преодолевают спад в экономике, но и обеспечивают структурную перестройку, насыщают внутренний, а затем и мировой рынки разнообразной конкурентоспособной продукцией.

Процесс формирования стратегии инновационного развития нашей страны вступил в решающую фазу. Исторический шанс, предоставленный нам мировым финансовым кризисом, требует серьезной адаптации принятых ранее решений к динамике

мирового хозяйства. Неизбежный акцент на максимально полную реализацию технологических заделов в критически важных областях производства следует дополнить формированием системы институтов, обеспечивающих развитие конкурентных преимуществ российской экономики. Необходимость реализации последних, пусть еще не до конца сформированных, очевидна уже в среднесрочной перспективе.

Глобальный кризис финансово-экономической системы выявляет все больше недостатков существующей в России экономической системы и очевидно доказывает необходимость корректировки форм и методов государственного управления. В условиях предстоящих глобальных изменений у России есть выбор - действовать тактически и оперативным вмешательством государства пытаться сохранить то, что имеется в экономике сегодня, либо стратегически готовиться к инновационной модернизации экономики в условиях предстоящего нового технологического уклада. В представленной логике инструменты и механизмы государственного регулирования приобретают логическую составляющую, т.е. оказывают влияние на потоковые процессы товародвижения в экономике (см. рисунок).

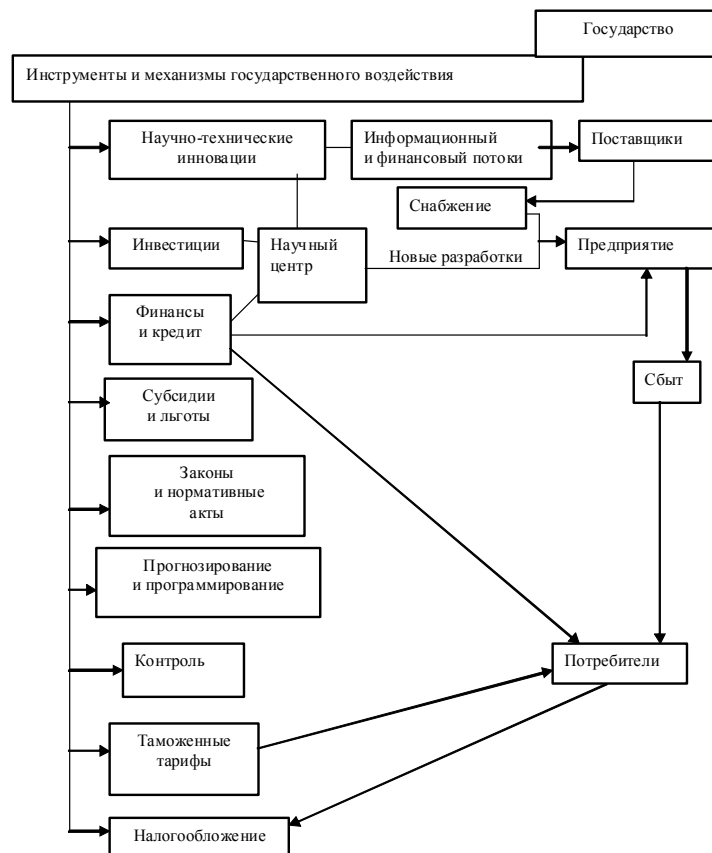


Рис. Государственное воздействие на потоковые процессы в экономике

Основной ориентир стратегии предлагается сформулировать так - эффективная смешанная инновационная экономика. В соответствии с ней государство не может успешно регулировать развитие экономики, если отсутствуют механизмы управления ею. Эффективное функционирование экономической системы в масштабах страны возможно только с учетом влияния на нее инновационно-логистической компоненты. Концепция логистического управления должна реализовываться через инструментарий национальной промышленной политики, регулирующей потоковые процессы в экономике и оказывающей первостепенное влияние на их функционирование и эффективность. Выбор субъектами рынка инструментов и подходов к управлению через экономические регуляторы и форсайт воздействует на промышленную и инновационную политику федерального уровня, территориальное управление и в целом - на систему государственного управления инновационным экономическим и промышленным развитием.

Активное использование информационных технологий в экономической деятельности предопределило необходимость коренной трансформации систем управления экономическими структурами. Попытки примерить новые технологические возможности к старым бизнес-процессам и бизнес-процедурам не увенчались успехом. Управление экономическими структурами трансформируется из чисто функционального в сторону процессного и в конечном итоге будет иметь процессно-функциональный характер, подкрепленный современными программными, компьютерными, сетевыми средствами и опирающийся на корпоративные информационные системы высокого класса, возможно, с элементами искусственного интеллекта. Интенсивное развитие новых информационных технологий и глобализация экономики будут спо-

собствовать росту асимметрии между странами и регионами. Поскольку на глобальном рынке распределение доходов обуславливается уровнем прибыльности, сами экономические факторы станут воспроизводить и даже увеличивать социально-экономическое неравенство стран. В свою очередь, углубление неравенства приведет к сокращению удельных расходов на образование и здравоохранение, снижению качества жизни населения в отстающих регионах, росту уровня смертности и т.д. Все это может стать источником усиления нестабильности в мире. В условиях резкого снижения управляемости общества и сокращения экономического потенциала государства решение указанных проблем представляет значительную сложность. Для их преодоления необходимо обеспечить консолидацию творческого потенциала общества и экономических ресурсов всех субъектов хозяйственной деятельности с целью разработки и реализации информационной политики, соответствующей условиям практической реализации модели устойчивого развития и перехода России к новой экономике. Представляется, что ознакомление широкого круга специалистов с целями создания условий для перехода России к новой экономике будет способствовать повышению взаимопонимания и взаимодействия общества и государственной власти и практическому решению разработки и реализации конкретных механизмов достижения этих целей.

¹ Инновационное развитие компании: управление интеллектуальными ресурсами: учеб. пособие / под ред. В.Г. Зинова. М., 2009. (Серия "Образовательные инновации"). С. 20.

² Инвестиционные аспекты инновационного роста: Мировой опыт и российские перспективы. М., 2009. С. 45.

³ Гончаренко Л.П., Арутюнов Ю.А. Инновационная политика: учебник. М., 2009. С. 89.

Поступила в редакцию 03.06.2011 г.