



Макроэкономика

Тарас МЕДВЕДКИН

**ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ УКРАИНЫ
В УСЛОВИЯХ ТРАНСФЕРТА ТЕХНОЛОГИЙ
И НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА**

Резюме

Осуществлено исследование практических аспектов инновационной деятельности Украины в контексте международного трансфера технологий.

Ключевые слова

Инновационное развитие, научно-технический прогресс, трансферт технологий, инновационная деятельность страны, инновационная система, международное научно-техническое сотрудничество, внешнеторговый оборот.

Классификация по JEL: O31; O30.

© Тарас Медведкин, 2008.

Медведкин Тарас, канд. экон. наук, доцент кафедры «Международная экономика» Донецкого национального университета, научный сотрудник Института экономики промышленности НАН Украины.

В конце XX – в начале XXI века мировые страны-лидеры ускорили темпы социально-экономического развития на основе использования преимуществ международного научно-технического сотрудничества как составляющей современных глобализационных процессов, предоставляющих мировому хозяйству не только торговую, а все более производственную целостность по принципу использования инноваций.

Общеобразовательные изменения в глобальном технологическом укладе, связанном с использованием научно-технических достижений в производстве, обеспечили сближение разных частей мирохозяйственного пространства. С усилением взаимозависимости экономик отдельных стран их государственная технологическая политика выходит за национальные рамки лишь по принципу использования соответствующей стратегии инновационной деятельности, без которой невозможно дальнейшее развитие экономики государства. Кроме того, эффективная инновационная деятельность страны способствует активизации процессов международного научно-технического сотрудничества и созданию условий для сближения инновационных процессов на национальном и глобальном уровнях.

Трансформационные процессы в экономике Украины, связанные с глобализацией мирового хозяйства, обуславливают необходимость осуществления экономических реформ и построения качественно новой экономической системы в Украине на основе усиления значения научно-технических, а именно инновационных компонентов хозяйственного роста, как факторов активизации и качественного совершенствования производства в соответствии с изначальными тенденциями мирового экономического развития.

Основа теории зависимости интенсивного экономического роста от влияния факторов научно-технического прогресса заложена в трудах А. И. Анчишкина, М. Брауна, Ц. Грилихеса, Д. Кендрика, Д. С. Львова, Э. Менсфилда, Р. Солоу, М. Туган-Барановского, С. Фримена, Й. Шумпетера и других ученых.

На современном этапе экономического развития международное научно-техническое сотрудничество способствует ускоренному развитию производительных сил, научно-техническому прогрессу, росту интенсивности во взаимоотношениях между экономиками стран. Сущность *международного трансферта технологий* с учетом современных тенденций развития мирового хозяйства и углубления научно-инновационной емкости экономического роста позволяет рассматривать его шире, чем обычный процесс интеграции, поскольку международное сотрудничество в современных условиях дает комплексный эффект, комбинируя такие факторы, как иностранный капитал, новые технологии, интеграционные возможности и выход на мировые рынки, в частности мировой рынок технологий.

Мировой рынок технологий определяется как многоуровневая система обмена и постоянных отношений между странами мира относительно экспорта и импорта технологий как товара (инновации), возникающих благодаря инновационной деятельности страны как совокупности субъектов хозяйствования и административных рычагов. Так, *инновационная деятельность страны* – это перманентный процесс, который непосредственно основывается на получении новых научных результатов и их технологическом внедрении в производство, обеспечивая прирост ВВП главным образом за счет производства наукоемкой продукции и услуг, используя факторы эндогенного и экзогенного происхождения, и происходит в определенном, установленном пространстве – инновационной системе страны.

Следует отметить, что в условиях международного трансфера технологий принципом формирования национальной инновационной системы является функциональное назначение компонентов, то есть специфика вклада подсистем в обеспечение протекания инновационного процесса в пределах системы в целом. Новым моментом этого подхода является выделение в отдельный компонент национальной инновационной системы подсистемы международного научно-технического сотрудничества страны, являющейся отображением его возрастающей роли как составляющей интеграционного процесса.

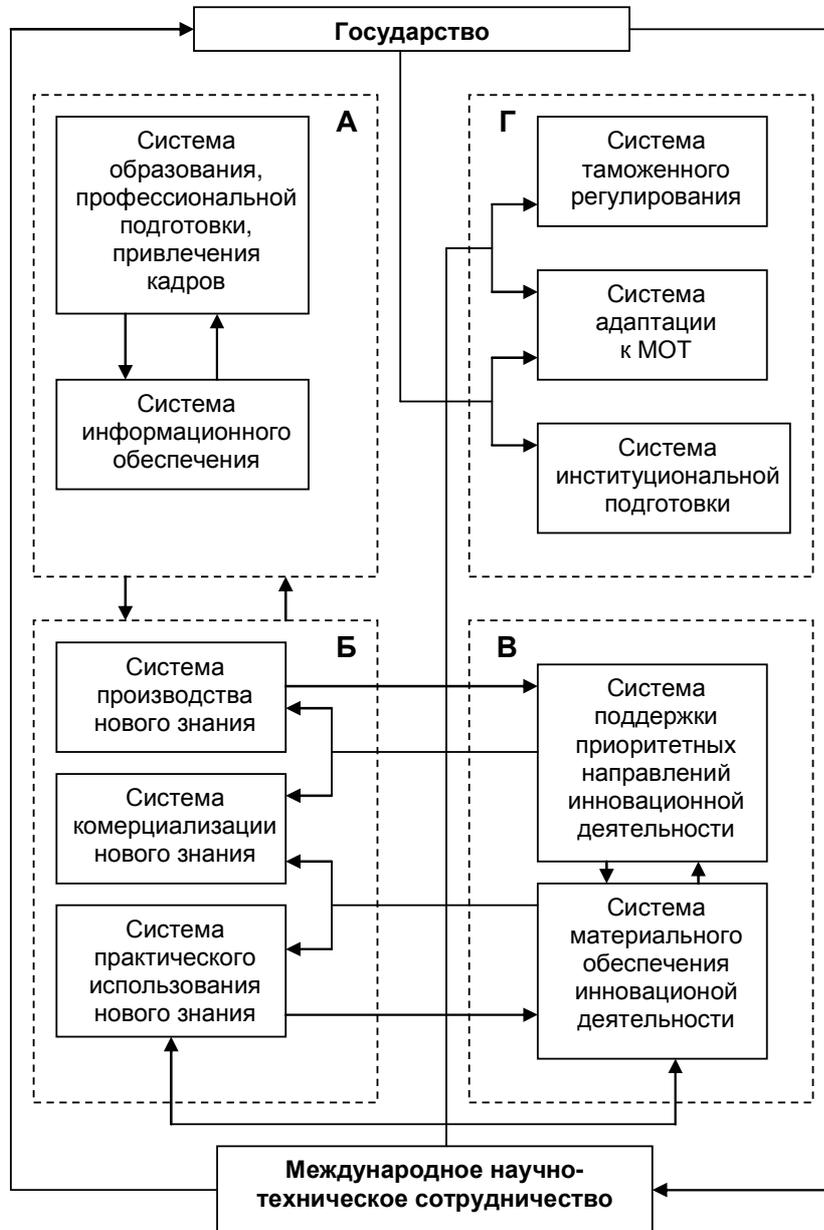
Нами предложена структурная модель национальной инновационной системы в условиях научно-технического сотрудничества (рис. 1). Основными подсистемами национальной инновационной системы в условиях предлагаемого международного научно-технического сотрудничества являются следующие:

- *подсистема «А»*, деятельность которой направлена на обеспечение инновационного процесса нематериальными ресурсами;
- *подсистема «Б»*, элементы которой принимают непосредственное участие в инновационном процессе;
- *подсистема «В»*, функция которой заключается в обеспечении инновационной деятельности материальными ресурсами;
- *подсистема «Г»*, задачей которой является четкая координация внутренней системы с условиями международного трансфера технологий, в частности:

Таким образом, экономический рост стран в условиях международного научно-технического сотрудничества в большой степени зависит от инновационной активности предпринимательских структур, от их способности использовать в своей деятельности новейшие технологии, для чего необходимо провести анализ трансформационных процессов в экономике Украины с целью обеспечения инновационного развития экономики Украины в контексте распространения мирового рынка технологий.

Рисунок 1.

**Структурная модель национальной инновационной системы
 в условиях международного научно-технического сотрудничества**



На современном этапе развития мирового хозяйства наблюдается высокая концентрация научно-технических ресурсов в небольшом количестве развитых стран: 40% принадлежат США, 30% – Японии, 13% – ФРГ. Доля Украины в мировом объеме торговли наукоемкой продукцией – около 0,1%.

Сектор высоких технологий Украины охватывает: производство машин и оборудования; производство электрического и электронного оборудования; производство транспортного оборудования; фармацевтическое производство. Анализ географии поставок высокотехнологических изделий свидетельствует о значительных недостатках в отечественной стратегии завоевания перспективных рынков. Доказательством этого являются очень небольшие объемы трансфера высокотехнологических товаров с американского континента, стран Ближнего Востока, Южно-Восточной Азии и Африки и значительное доминирование Российской Федерации как по экспортным, так и по импортным операциям.

Динамика структуры экспорта, импорта и сальдо отмеченных товарных групп и их общей совокупности представлены на рис. 2. В экспортно-импортных операциях доминирует низко технологический сектор со значительным отрывом от остальных секторов. Высокотехнологический сектор более чем в четыре раза отстает от низкотехнологического. Он имеет наименьший коэффициент покрытия импорта экспортом (0,7), что свидетельствует о существовании импортозависимости в высокотехнологическом секторе производства.

Анализ приведенной информации, полученной по результатам соответствующих расчетов, позволил обнаружить такие факты внешнеэкономической ситуации по высокотехнологическим товарам.

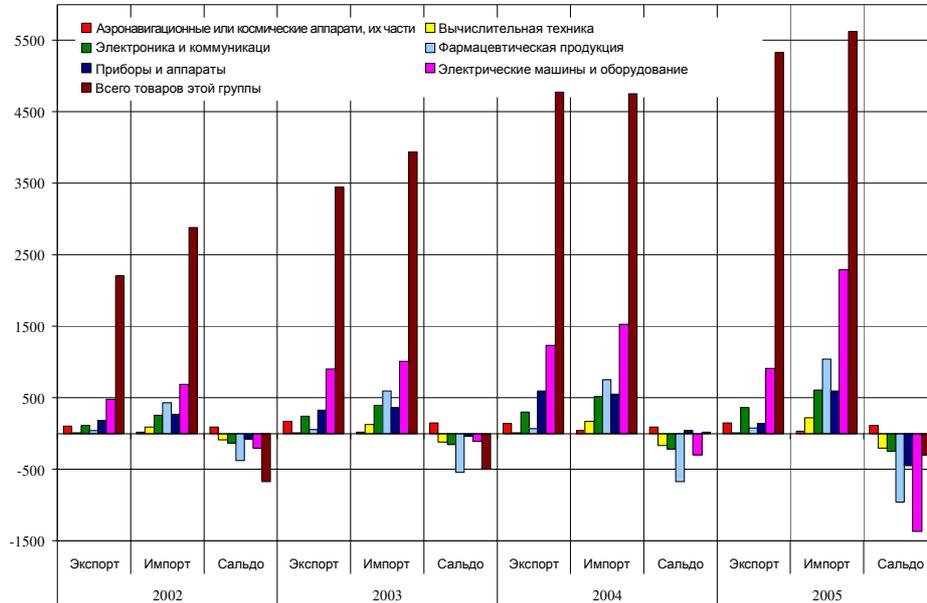
Во-первых, доля приведенной выше совокупности высокотехнологических товаров в общей стоимости экспорта равна в 2002–2005 гг. в среднем 14,3%. Что касается импортных операций, то доля приведенной выше совокупности высокотехнологических товаров в общей стоимости импорта равна в 2002–2005 гг. в среднем 16,7%.

Во-вторых, среди отдельных вышеприведенных групп товаров наибольшую долю в общем экспорте занимали электрические машины и оборудования, средняя доля которых равна в 2002–2005 гг. 3,2%, аналогичная ситуация характеризует и импортные операции – средняя доля электрических машин и оборудования равнялась в 2002–2005 гг. 5,1% в общем экспорте.

В-третьих, динамика сальдо торгового баланса высокотехнологических товаров свидетельствует о том, что из всех вышеотмеченных групп высокотехнологических товаров положительное сальдо торгового баланса имела только одна группа «Аэронавигационные или космические аппараты; их части», коэффициент покрытия импорта экспортом составлял в 2002–2005 гг. в среднем 0,9 с колебаниями от 0,77 в 2002 г. до 1,0 в 2004 г.

Рисунок 2.

**Динамика внешнеторгового оборота Украины
 по высокотехнологическим товарам в 2003–2005 гг., млн дол. США**



Решение задач национального научно-технического развития из-за их масштабности и комплексности может быть эффективно осуществлено преимущественно в рамках государственного сектора, который объединял бы и координировал усилия отдельных ведомств, агентств, университетов и частных фирм в привлечении и использовании внешних источников научно-технического развития и достижениях на их основе собственных результатов. Следует учитывать, что международный трансферт технологий является важным фактором ускорения национального экономического роста и преодоления технологического отставания лишь в том случае, если стратегия государства направлена на использование его результатов для создания собственного высокоразвитого потенциала в сфере науки и техники, имеющей высокую конкурентоспособность на мировых рынках.

Переход на инновационную модель развития экономики Украины требует соответствующих институциональных изменений инновационной сферы. Основные составляющие, которые определяют главные элементы механизма функционирования институциональной инфраструктуры инновационной сферы Украины, приведены на рис. 3.

Рисунок 3.

Механизм формирования институциональной инфраструктуры инновационной сферы Украины

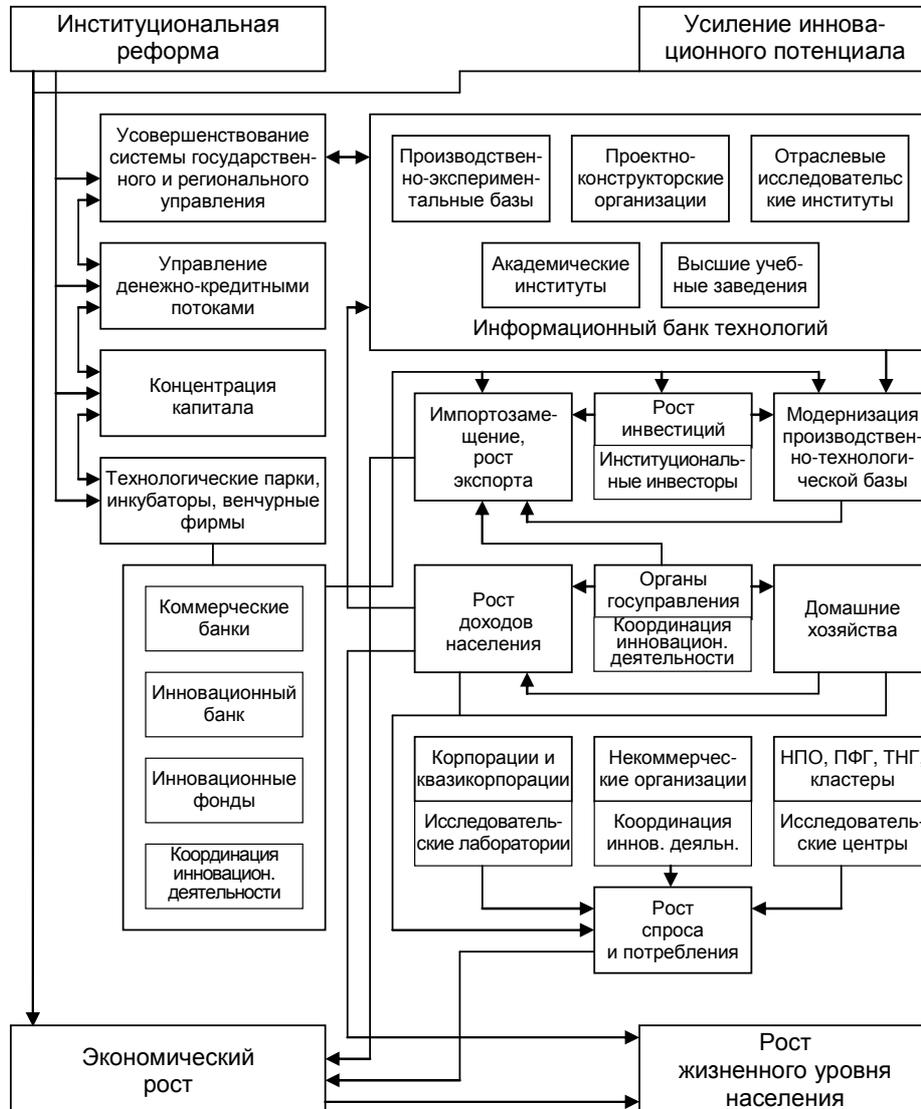
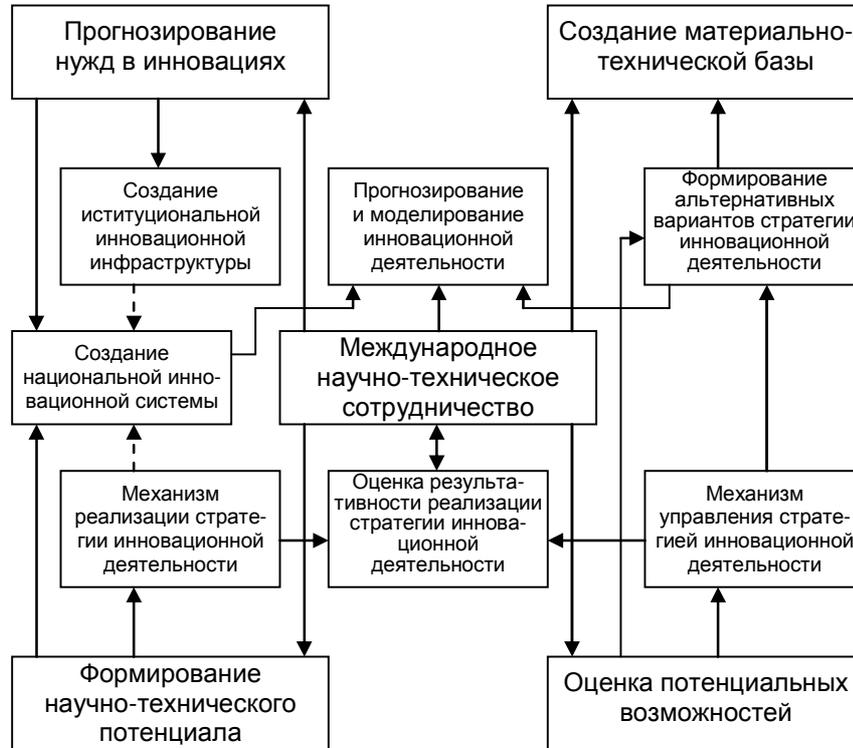


Рисунок 4.

Подходы к формированию стратегии инновационной деятельности Украины в условиях международного трансферта технологий



Институциональная реформа в Украине в сфере инновационной деятельности должна обеспечить системные трансформации всех основных составных частей: банковской, государственной, корпоративной, научно-технической, домашних хозяйств, системы управления с учетом международного научно-технического сотрудничества. Отмеченная трансформация будет иметь положительное влияние на концентрацию капитала, создание мощных хозяйственных и финансовых структур, которые в рамках реализации больших целевых комплексных программ, государственных научно-технических программ международного сотрудничества, отраслевых и региональных программ должны охватить весь цикл разработки и производства новых технологий, конкурентоспособной продукции на внутреннем и мировом рынке.

В то же время, при неизменности разработанных стратегических целей и задач научно-технического сотрудничества механизм осуществления этого процесса не может оставаться неизменным.

Он должен оперативно и в полной мере реагировать на влияние факторов национального, регионального и глобального уровней, которые очень быстро изменяются. Поэтому разработка национальной политики в сфере международного научно-технического сотрудничества представляет собой непрерывное совершенствование методов и форм взаимодействия на каждой стадии национального развития с учетом международных политических и экономических изменений.

На основе проведенного анализа нами предложены подходы по формированию стратегии инновационной деятельности Украины в условиях международного научно-технического сотрудничества (рис. 4). Основными элементами стратегии инновационного развития должны стать определение инновационно-инвестиционного климата, инновационного потенциала государства, увеличение степени влияния инновационных факторов с целью разработки и реализации инновационных проектов.

Стратегия становления инновационной экономики является неотъемлемой частью общей стратегии развития государства, она ориентирована на определение и достижение перспективных целей в условиях глобализационных процессов, происходящих в мировой экономике, которые корректируются внешнеэкономической средой и определяют экономическую независимость Украины.

Литература

1. Амоша О. І., Кацура С. М., Щетілова Т. В., Бурим В. Г., Вишневський В. П. Механізми переходу економіки України на інноваційну модель розвитку. – Донецьк: ІЕП НАН України, 2002. – 108 с.
2. Стратегія економічного та соціального розвитку України (2005–2015 рр.) «Шляхом Європейської інтеграції» / Авт. кол.: А. С. Гальчинський, В. М. Геєць та ін.; Нац. ін-т стратег. дослідж., Ін-т економ. прогнозування НАН України; Міністерство економ. та з питань європ. інтегр. України. – К.: ІВЦ Держкомстату України, 2005. – 416 с.
3. Шумпетер Й. Теория экономического развития. – М.: Прогрес, 1982. – 453 с.

Статья поступила в редакцию 28 января 2008 г.