

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ



М.В. МЯСНИКОВИЧ

ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: МЕТОДОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ И СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ

Экономика Республики Беларусь по показателю соотношения внешнеторгового оборота в ВВП является самой открытой экономикой Европы и третьей страной в мире по данному параметру. Поэтому экономический рост Беларуси не может проходить вне контекста современных тенденций развития мировой экономики. Основные из них — глобализация и стремление субъектов мирового хозяйства обеспечить устойчивый рост в условиях нарастающего дефицита углеводородного сырья. Эти тенденции оказывают как негативные, так и в определенном смысле позитивные, стимулирующие воздействия на национальную экономику.

С одной стороны, рост цен на углеводородное сырье усугубляет проблемы с сальдо торгового баланса. Импорт за прошлый год вырос на 28,3 %, что привело к увеличению отрицательного сальдо до 2,7 млрд дол. (в том числе по товарам — минус 3,9 млрд дол.). За I кв. 2008 г. темпы роста экспорта составили 84,5 % и опередили рост импорта (80,7 %), дефицит торгового сальдо по отношению к I кв. 2007 г. снизился в 2,5 раза, однако он сохранился в размере 220,5 млн дол. (в том числе по товарам — минус 647,2 млн дол.).

Но, с другой стороны, переход к мировым ценам, даже растянутый на несколько лет, — это мощнейший сигнал о необходимости срочного перехода на новые технологии, совершенствования отраслевой структуры экономики.

Глобальная экономика несет в себе не только угрозы, но и возможности. Рост цен на белорусский экспорт обеспечил в 2007 г. 76 % прироста экспорта (74,9 % прироста импорта), и 64,2 % — в I кв. 2008 г. Экспортные цены за 3 месяца росли быстрее, чем цены импорта: 39,1 против 24 %. Растет спрос на продовольственные товары, удобрения. В целом конъюнктура благоприятная, но она может измениться — мир живет в ожидании спада. Россия, вслед за Украиной вступит в ВТО. В такой ситуации, по мнению ученых, необходимы решительные и эффективные действия по диверсификации структуры внешней торговли в пользу инновационных товаров с высокой добавленной стоимостью.

Михаил Владимирович МЯСНИКОВИЧ, доктор экономических наук, профессор, Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси.

Настал момент для использования еще одного ресурса, предоставляемого глобальной экономикой и активно применяемого странами с развивающимися рынками Юго-Восточной Азии. Речь идет о современных формах вхождения белорусских предприятий в интеграционные связи с мировыми компаниями. Торговое сотрудничество не дает большой и долгосрочной выгоды, кроме того, оно очень подвержено конъюнктурным колебаниям рынка.

Производственная кооперация также не является выходом из положения, а вот создание стратегических альянсов, финансово-промышленных групп, холдингов с участием белорусских хозяйствующих субъектов во всех стадиях производственного цикла — это то, что обеспечит устойчивый и долгосрочный экономический рост и развитие. Пока этот процесс идет медленно.

Хочу подчеркнуть, что стадия выживания, закрытости и защиты собственных рынков позади. Настало время для наступления, а для него, как в любой конкурентной войне, неплохо бы иметь хороших союзников. Прежде всего, конечно, из братской России.

Необходимо технологическое, интеллектуальное, стратегическое участие, которое могут обеспечить и 25 % + 1 акция (пакет, блокирующий квалифицированное большинство на собрании акционеров), и даже 10 % (так называемый крупный пакет, который дает право на созыв собрания и др.). Это общепринятая мировая практика контроля. Так, М. Делл контролирует только около 1/3 акций основанной им фирмы “Делл”, Билл Гейтс владеет только 21 % акций “Майкрософт”. Некоторые говорят, что лучше иметь 50 % + 1 акцию в уставном фонде новых предприятий. Конечно, лучше. Однако 95 % — еще лучше, но надо реально оценивать собственные силы, интересы инвесторов и законы технологического роста.

Например, 10 лет назад обсуждалось предложение интегрировать НПО “Интеграл” и фирму “Моторолла” с целью освоения новой для Беларуси продукции и совместной работы на мировых рынках микроэлектроники. Но у некоторых руководителей отечественной промышленности возникли сомнения. В результате, “Моторолла” уже давно работает на тех проектных нормах, которые “Интеграл” только собирается осваивать в рамках программы инновационного развития, имея 90 % износа оборудования.

Сложным в методологическом плане является соотнесение понятий “инновационность” и “устойчивость”. В широком смысле инновации как изменения в структуре и механизме функционирования системы, диктуемые внешней средой, способствуют сохранению равновесия системы в долгосрочном периоде. Это в теории. На практике, внутри системы и для ее отдельных элементов (предприятий, домашних хозяйств, отдельных государственных институтов) новые технологии и методы работы могут представлять реальную угрозу их существованию. Например, автоматизация или “просто” оптимизация некоторых функций государственного управления могут привести к упразднению многих высоких должностей и целых структур. Инновационные технологии, внедренные на одном предприятии, — вести к банкротству другого, что, в свою очередь, заставляет людей искать новое место работы или менять специальность.

Как показывает анализ закономерностей и тенденций развития современной мировой экономики, глобальная экономика находится в настоящее время в преддверии становления совершенно новой системы экономических и общественных отношений. Философы и экономисты называют ее по-разному — “постиндустриальная экономика”, “экономика знаний”, “информационная экономика”, наконец, просто — “новая экономика”. Спорят о терминах, о нюансах этой будущей экономики, но ясно одно — человечество имеет шанс, но не гарантию создания системы новых ценностей и механизмов развития до того, как будут исчерпаны его материальные и экологические ресурсы. И этот шанс дается наукой.

Новая экономика в качестве объекта изучения современной экономической теории может быть описана, на мой взгляд, тремя основными составляющими: информатизация, глобализация и интеллектуализация.

Мы далеки от мысли, что в новой экономике материальное производство и потребление будет вытеснено производством информации, знаний и услуг. Материальное производство остается, но меняются факторы и механизмы его развития: широкое внедрение информационных технологий увеличивает ценность связей между экономическими субъектами, резко повышает гибкость производства, снижает стоимость транзакций. Новые знания и технологии становятся основным источником роста эффективности использования всех факторов производства.

Новая экономика в каком-то смысле приближает рынок к модели совершенной конкуренции, снижая степень асимметричности информации и стоимость транзакций, но при этом не отменяет роли государства. Более того, Белорусское государство как мощный экономический субъект получает высокий потенциал реализации успешной инновационной стратегии конкуренции на мировом рынке.

Исходя из этого, предлагается следующее определение: *новая экономика — это система организационно-экономических отношений субъектов хозяйствования, некоммерческих организаций и государственных институтов, обеспечивающая такое влияние высоких технологий на экономическое окружение, которое ведет к изменению отдельных макроэкономических параметров.* Инновационная деятельность, таким образом, системно интегрирует экономику, законодательство, финансы, инфраструктуру.

Одним из принципов научной работы является подтверждение ее подходов практикой. Полагаю, что если говорить о новых, инновационных, подходах к государственному строительству, то можно однозначно констатировать тот факт, что белорусская социально ориентированная модель развития, имеющая существенные отличия и от классических “либерально-рыночных”, и от кейнсианских, и от марксистских подходов к управлению обществом, прошла проверку практикой.

Несмотря на ценовые шоки последних двух лет, темпы роста экономики не замедлились, а наметилась тенденция к ускорению: в I кв. 2008 г. прирост ВВП составил 10,5 % (10,4 % — за 4 мес.), а объем промышленного производства — 13,6 %, что выше, чем в предыдущие годы.

Чистая прибыль промышленности за 2 месяца выросла в 2,5 раза, чистые убытки сократились на 43,5 %. Рентабельность возросла с 11,7 до 16,75 % (все данные — к аналогичному периоду 2007 г.). Но поддержание таких темпов роста в будущем в условиях практически полной загрузки нефтеперерабатывающих и строительных мощностей должно опираться на создание новых высокотехнологичных предприятий.

Ученые НАН Беларуси полагают, что в настоящее время надо исходить из видения будущего образа экономики и общества Республики Беларусь середины XXI в. На мой взгляд, этот образ складывается из двух составляющих — новый человек и новая экономика. И в этом отношении у нас в стране делается, пожалуй, больше, чем в других странах СНГ. Это правильный курс, потому что без гармоничного развития личности и общества — техника мертва.

Принципиально важным шагом на пути движения Беларуси к новой экономике стала разработка Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007—2010 годы, которая предусматривает реализацию 1 302 инновационных проектов. В результате выполнения программы будут открыты более 100 новых предприятий, созданы 386 новых производств, проведена модернизация 609 действующих предприятий на основе внедрения 888 передовых технологий. При реализации программы планируется использовать более 1 000 отечественных и около 300 зарубежных технологий, т. е. более 70 % проектов будут реализованы на базе отечественных разработок. Это

большая ответственность белорусских ученых, конструкторов, руководителей экономики всех уровней.

В 2007 г. из 844 важнейших проектов госпрограммы в эксплуатацию введено 195. Общий объем инвестиций составил 3,5 трлн р. Создано производство бесшовных горячекатаных труб на БМЗ. В мае 2008 г. дал первую продукцию уникальный комплекс — завод по производству бумаги в г. Шклове. Поскольку там 5 различных предприятий, то будет правильно говорить о нем, как о мощном комбинате, или кластере. ЗАО “Атлант” ввело в эксплуатацию завод бытовой техники по выпуску автоматических стиральных машин. Закончены работы и начата комплексная наладка субмикронного производства на НПО “Интеграл” с проектными нормами 0,35 мкм, что открывает для Беларуси новые рынки микроэлектроники. В 2008 г. запланирован ввод 252 объектов, в том числе 46 важнейших и новых производств.

Современные технологии формируют технологический суверенитет, который следует рассматривать в качестве основной составляющей национальной безопасности. По нашему мнению, основные трудности современного этапа перехода Беларуси на инновационный путь развития заключаются в том, что при принятии управленческих решений “выпадают” отдельные вопросы, что разрушает инновационную систему, резко снижает ее работоспособность. К числу таких “выпадающих” внутренних факторов относится недопустимо медленное совершенствование инновационного законодательства и организации финансирования и стимулирования инновационной деятельности.

Главное стратегическое направление — ускоренное формирование и реализация государственных программ по созданию в стране отраслей и производств шестого технологического уклада, развитию сферы услуг. Имеется в виду реализация государственных программ по светодиодной технике, солнечной электроэнергетике, развитию микро- и оптоэлектроники, нанотехнологий, лазерно-оптической технике, биотехнологиям, совершенствованию тепловых процессов и энергосбережения, расширению использования CALS-технологий. Эти задачи выходят за рамки Государственной программы инновационного развития, которая закончится в 2010 г., и должны быть реализованы в средне- и долгосрочном периоде.

Государство должно играть активную роль в стимулировании инновационных процессов. В современных условиях акценты макроэкономического регулирования должны сместиться с “ручного управления экономикой” к стимулированию и поддержке инновационных процессов, созданию целостной инновационной системы. Это возможно только в случае, если рынок и государство взаимно дополняют друг друга.

Нами были разработаны и предложены основные элементы инновационной системы, которые вошли в состав базовых принципов Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007—2010 годы, а именно:

- а) определение государственных социально-экономических, научных и научно-технических приоритетов;
- б) институциональная инфраструктура;
- в) нормативная правовая база;
- г) система финансирования и стимулирования инноваций;
- д) система подготовки и переподготовки кадров для инновационной деятельности.

Полагаем, что из всех перечисленных элементов национальной инновационной системы в настоящее время в полной мере эффективно функционирующим можно признать только программно-целевой метод управления по приоритетам.

Представляется, что настало время параллельно с действующим административным механизмом освоения новых технологий совершенствовать мотивационный механизм, чтобы каждый из участников был экономически заинтере-

сован в продвижении белорусских инновационных продуктов на мировой рынок. Конкретно — авторские права и выплату ученым и конструкторам доли от растущих доходов предприятий. Как обстоят дела в этом секторе?

Из представленной таблицы видно, что объем торговли Республики Беларусь правами интеллектуальной собственности составляет порядка 200 млн дол. При этом стоимость белорусского импорта из стран СНГ в 2,5 раза превышает стоимость экспорта интеллектуального продукта в эти государства, аналогично — в торговле с западными партнерами. Очевидно, что это крайне низкие объемы и они не соответствуют интеллектуальному потенциалу Беларуси. Надо учесть, что еще существует и серый импорт.

Объем торговли Республики Беларусь объектами прав интеллектуальной собственности

Показатель	Экспорт		Импорт	
	Число соглашений	Стоимость предметов соглашения, млн дол. США	Число соглашений	Стоимость предметов соглашения, млн дол. США
Всего	787	63,9	893	120,7
Страны СНГ	408	23,7	613	59,7
В том числе Россия	353	22,4	478	53,8
Страны ОЭСР	253	27,9	212	55,1
В том числе США	41	25,7	24	0,9
Германия	39	0,47	49	6,8
Республика Корея	25	0,52	—	—
Австрия	20	0,22	18	0,4
Великобритания	12	0,16	25	21,5
Италия	8	0,16	11	3,4

Практически все страны прибегают к импорту знаний и передовых технологий. Проблема заключается в том, чтобы не импортировать разработки, имеющиеся в собственной стране. Для этого необходим стимул и для производителей. Если заводские инженеры и технологи смогут получать не копейки за внедрение новой отечественной техники, а солидные отчисления, они будут обивать пороги академических институтов и вузов в поисках новых технологических решений.

Предстоит законодательно определить понятие “коммерческая тайна”, установить единый порядок введения режима правовой охраны нераскрытой информации и единые требования к ее обороту и защите.

Должны быть решены вопросы оценки научно-технической продукции, закрепления прав собственности на объекты интеллектуальной деятельности, распределения доходов от реализации инноваций между всеми участниками инновационной деятельности, стимулирования производства инновационной продукции.

Наука может быть эффективной в том случае, если она вписана в национальную инновационную систему, имеет устойчивый спрос на свои разработки со стороны бизнеса, заказ от государства и спрос на внешнем рынке научных услуг.

В советском периоде наша экономика работала по схеме “производство — распределение” (Госплан). Затем — по принципу “хороший товар всегда найдет свою нишу” (либеральный рынок).

Наши исследования и опыт практической работы позволяют утверждать, что и первая, и вторая модели исчерпали себя. Нужны новые подходы — производство под заказ, точно в срок, с последующим обслуживанием и заменой на новые модификации. Но для этого необходима жесткая и мощная система мониторинга рынка и управления производством при помощи информационных технологий. CALS-технологии охватывают процессы проектирования, снабжения, производства, сбыта и обслуживания. В советские времена нас критиковали за АСУ, САПРы, АРМы. Время доказало жизнеспособность этих,

пусть обновленных, принципов. Если раньше, например, МТЗ производил одновременно 1–2 модели тракторов, то сегодня в производстве находится 30 моделей универсальных и малогабаритных тракторов и 23 модели специальных машин и мотоблоков. Справиться с управлением таким производством без интегрированных информационных систем невозможно.

Руководство НАН Беларуси и Министерства промышленности Республики Беларусь поставило чрезвычайно сложную задачу: в проектировании и производстве новой продукции к 2010 г. на базе CALS-технологий необходимо на 1/3 сократить время разработки новых изделий, на 20–30 % повысить загрузку оборудования, на 10–15 % снизить брак и уровень складских запасов. Для отечественной медицины создан экспериментальный образец телемедицинской системы г. Минска.

Реальность такова, что уже в ближайшие годы будет практически невозможно поставить продукцию на внешний рынок без сопровождения ее электронной документацией в соответствии с международными CALS-стандартами. Исходя из этого, ставится задача к 2010 г. иметь такую документацию почти на все изделия и обеспечить информационную поддержку товаропроводящей сети на базе Интернет-технологий не менее чем для 75 % предприятий-экспортеров.

Как бы это ни выглядело банально, но *научно-технический процесс надо должным образом организовать, создать нормальные условия для творческой, инициативной работы ученого с учетом современных требований.* По нашему глубокому убеждению, Академия наук, все научные организации страны должны выходить на *крупные, системные проекты*, непосредственно решающие актуальные вопросы инновационного развития экономики страны.

Новая экономика не только формирует новые отрасли. Происходит или должно происходить качественное преобразование и традиционных отраслей (сельское хозяйство, металлургия и т.п.), которые через технологии шестого склада необходимо “подтягивать” к мировому уровню.

Новые технологии и методы хозяйствования, внедряемые на основе программно-целевого метода управления в такой, казалось бы, традиционной отрасли, как АПК, уже дают свои результаты: за период с 2000 по 2007 гг. производство валовой сельскохозяйственной продукции в Беларуси выросло более чем на 1/3, а экспорт — в 2,5 раза. Причем рост экспорта произошел в большей мере за счет объемов (индекс 212,8 %), чем за счет цен (индекс 168 %), в отличие от промышленности, где соотношение обратное. В настоящее время только 25 сельскохозяйственных предприятий являются убыточными, а еще 4 года назад нерентабельными были 2/3 предприятий. В земледелии за последние 5 лет страна ушла от импорта продовольственной пшеницы, 50 % семян — отечественного производства, что в среднем дает 20–22 млн дол. экономики в год. 30 % растительного масла — отечественное, а было — 100 % импорта. Пивоваренный ячмень на 100 % отечественный.

Однако хорошо известно, что решены еще далеко не все проблемы села. Генеральная линия — рост эффективности производства, ускоренная модернизация АПК, включающая и новую технику, и новые методы организации производства, новые структуры, новые формы связи с переработчиками, новые экономические механизмы мотивации.

Национальная академия наук Беларуси завершила процесс конверсии своей деятельности и главной задачей видит создание системных условий для формирования новой экономики нашей страны. Идет целенаправленная работа по совершенствованию всей национальной инновационной системы: законодательства, систем финансирования, стимулирования и подготовки кадров, формируются новые инновационные инфраструктуры, вносится существенный вклад в создание нового информационного общества.