

## КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

© 2013 Р.И. Хансевяров\*

**Ключевые слова:** инновационная экономика, инновационно-технологическая стратегия, экономическая система, наукоемкость.

Рассмотрены аргументы, определяющие состоятельность новой теории инновационного развития как одного из наиболее перспективных направлений экономической науки. Определены условия формирования инновационного потенциала и факторы, влияющие на переход экономики к инновационному пути развития.

С середины XX столетия начинает формироваться новая экономическая теория инновационного развития, предусматривающая собой целостную систему знаний об эффективной стратегии функционирования и трансформации любой экономической системы, опирающаяся на переход к более высокой степени развития с учетом комплекса новых научных знаний.

Новая теория инновационного развития - одно из наиболее перспективных направлений экономической науки - содержит в своем арсенале решение теоретических, методологических вопросов, имеющих важное значение не только в сферах государственного и корпоративного управления, но и в других областях общественной жизни.

В числе важнейших аргументов данной теории следующие:

♦ признание экономики любого уровня как системного динамичного организма, в центре которого - хозяйственные структуры, отрасли, сферы, составляющие совокупность производительных сил, взаимосвязанных и взаимодействующих организационно-экономических, социальных отношений. Все они обладают рядом признаков целостности, которые рассматриваются в качестве их основных свойств: взаимодействие, составляющее основу структуры и механизмов управления; пропорциональность и сбалансированность подсистем и элементов; устойчивость и адаптация к внешним воздействиям; способность к автономному функционированию; наличие внутренних факторов и средств саморазвития;

♦ использование факторно-целевого подхода в качестве исходного положения те-

рии инновационного типа, включающего учение о внутренних объективных факторах обновления: первичных факторах - ресурсах и вторичных факторах - процессах.

При этом вторичные факторы обуславливают использование первичных.

Стратегия социально-экономического развития на макроуровне и целевые установки развития на мезо- и микроуровнях определяют количество и качество каждого фактора-ресурса как необходимой исходной основы их эффективного использования в любом воспроизводственном цикле.

Все эти факторы взаимозависимы и взаимообусловлены, но вместе с тем, каждый из них выполняет свою строго определенную роль.

Состав и количество их объективно предопределены стратегией развития и природой воспроизводственного процесса.

К числу факторов-ресурсов относятся: новая техника и системные технологии, трудовые ресурсы, организационный и управленческий ресурсы, информация, предпринимательство, финансы, инвестиции.

Перечисленные факторы относятся к числу объективных условий производства, количество, качество и эффективность влияния которых на процессы воспроизводства могут поддаваться оценке и использоваться при разработке прогнозов развития. Формирование и функционирование данной системы факторов составляют основное содержание технологического, организационного, экономического, социального, экологического и управленческого процессов как наиболее важ-

\* Хансевяров Рустам Идрисович, кандидат экономических наук, доцент Самарского государственного экономического университета. E-mail: rust1978@mail.ru.

ных составляющих современной фазы общественного воспроизводства.

Системы факторов-ресурсов и факторов-процессов являются динамичными составляющими воспроизводственного процесса, преобразовательные возможности каждой из которых периодически меняются в зависимости от внешних и внутренних условий и требований. Это положение является исходным при переходе на инновационный путь развития.

В индустриальном обществе важнейшее значение имели материально-вещественные основы производства, причем для формирования уровня не только общественного производства, но и отдельного предприятия.

В итоге, принципиально изменяются подходы к организации производственной деятельности и управлению ею. Если основу экономики капиталистического общества в его классическом виде составляло отделение работников от средств производства, то в экономике знаний ею становится человеческий капитал, принципиально неотделимый от работников. Это, в свою очередь, требует от экономической науки изыскания в современных условиях новых способов управления работниками, творческая деятельность которых является для производства определяющей. В современном экономическом пространстве целесообразно выделять наряду с хорошо известным - материальным - также духовное и информационное производство. Информационное производство охватывает все сферы деятельности человека, составляя основу любой управленческой деятельности. А любые информационные процессы приводят к появлению нового знания, используемого в производственном процессе<sup>1</sup>.

В наибольшей степени данным способам соответствуют современные разделы менеджмента: управление знаниями и управление работниками - носителями знаний. Это качественно меняет роль существующих в обществе систем образования всех уровней - в новом обществе они становятся производительной силой, динамично и необратимо изменяющей научный, технический и образовательный облик производства.

Привлекательность инновационного пути развития заключается в его эффективности, когда речь идет об ускорении темпов экономического роста и снижении социальной на-

пряженности. Гибкая, благодаря масштабному внедрению последних научно-технических достижений, и подвижная, в силу присущего ей постоянного поиска новых рынков, инновационная экономика не имеет себе равных в умении приспособиться ко всему разнообразию возникающих, исчезающих и просто меняющихся экономических интересов взаимодействующих субъектов. В процессе инновационной деятельности происходит создание нового технического продукта, пригодного для практического использования, и распространение его по всей экономической системе<sup>2</sup>.

Реализация в РФ инновационно-технологической стратегии преследует цель создания инновационной экономики и развития несырьевого сектора. Иными словами, это модель конкурентоспособной экономики с приоритетными отраслями и сферами деятельности, имеющими потенциал экономического развития. При таком подходе инновационное развитие предполагает трансформацию социальной, экономической, управленческой, экологической и других сфер деятельности на базе разнообразных нововведений.

Таким образом, инновационный процесс - это процесс производства и реализации новшеств на каждом этапе (цикле) инновационного развития, охватывающий конкретные отрасли и сферы деятельности, отражающий специфику инновационного цикла, а также сферы, влияющие на получение конечного результата, к которым относятся управление процессом инновационного развития, маркетинг, обучение персонала, финансы, продажа и т.д.

Все эти инновационные компоненты в логической взаимосвязи и взаимообусловленности представляют собой инновационный процесс, который способен преобразовать экономическую, производственную, социальную и другие сферы общественного воспроизводства, обновляя производственный аппарат и создавая условия для эффективного его использования.

Таким образом, инновация - это всегда реализованное, использованное изменение существующего продукта, процесса, организационной формы и т.п.

Увеличение скорости инновационного процесса и эффективности внедряемых инноваций ведет к развитию экономики как в

количественном выражении - в виде прироста ВВП, так и в качественном - в виде новых знаний, лежащих в основе технологических, управленческих, организационных, социальных процессов<sup>3</sup>.

Успех в формировании экономической системы с заданными свойствами, в данном случае - инновационной, зависит от характера взаимосвязи и взаимодействия условий и факторов инновационного процесса.

Речь идет в первую очередь об инновационном потенциале.

Необходимым условием формирования инновационного потенциала является не просто наличие факторов-ресурсов (новой техники, технологии, квалификации кадров, предметов труда и т.д.), а их рациональное соотношение, что при системном воплощении факторов-ресурсов обеспечивает дополнительные синергетические эффекты в результате их использования.

В реальной практике новый тип развития полностью не вытесняет предыдущий, а постепенно, под влиянием совокупности разнообразных условий и факторов, определяет в каждый конкретный период оптимальное их соотношение под воздействием механизма инновационного развития общественного воспроизводства.

Взаимосвязь и взаимодействие между двумя составляющими инновационного развития - инновационным потенциалом и инновационным процессом - осуществляется на основе сложных динамических отношений.

Но в целом, инновационный потенциал определяет реальные пропускные способности и возможности, а также результативную часть инновационного процесса. В свою очередь, инновационный процесс определяет дальнейшие направления развития инновационного потенциала.

Для инновационного развития экономик различных стран разработка системы оценок инновационного потенциала позволит наполнить конкретным содержанием каждый фактор и, тем самым, создать объективную научно-методическую базу для разработки типовых моделей организационного, правового, технологического, финансового и других спектров формирования инновационного потенциала на всех уровнях экономики, с учетом отраслевых и региональных особенностей.

В итоге можно получить четкое представление о том, где, в какой форме и в какой последовательности объединить в инновационной среде возможности научных центров, предприятий и организаций, отраслевых, региональных органов управления для реализации стратегических инновационных целей.

Таким образом, составляющей инновационного развития является инновационная среда (фундаментальный источник инноваций и создания добавленной стоимости), призванная обеспечить полную взаимозависимость всех инновационно-ориентированных научных центров и лабораторий, малых и средних инновационных фирм и компаний, входящих в состав особой хозяйственной зоны на базе длительных связей межотраслевого и межрегионального характера.

Системное рассмотрение инновационной среды, по нашему мнению, предполагает:

- ♦ фиксацию необходимых элементов, ее создающих;

- ♦ выявление правил и закономерностей связи ее элементов между собой, т.е. основных процессов, протекающих в среде;

- ♦ оценку влияния среды на деятельность объектов, находящихся вне среды.

При разработке концепции формирования инновационной среды для конкретного региона и хозяйственного механизма необходимо учитывать направления и конкретные формы преобразования инновационной среды.

Инновационная среда, отражающая устойчивые и возобновляющиеся на инновационной основе существенные связи в общественном инновационно-перестраиваемом процессе воспроизводства, оказывает самое непосредственное влияние на усиление интеграции между отдельными циклами и этапами инновационного процесса науки → образования → производства → рынка.

В рыночных условиях такая взаимосвязь не всегда просматривается, зачастую она нарушается. Вместе с тем, количественная и качественная согласованность этих сфер деятельности есть прерогатива обеспечения комплексности и интенсивности внутренних и внешних взаимосвязей и взаимодействия между подсистемами, элементами, циклами и этапами инновационного процесса.

Данная тенденция особенно четко проявляется:

♦ в процессе формирования структуры национальной экономики, инновационных организационных форм - корпораций, различного рода межотраслевых и межрегиональных, научно-производственных, финансово-промышленных структур, инновационно-ориентированных кластеров, макротехнологических систем, инновационных и венчурных систем и т.д.;

♦ инновационно-инвестиционной ориентации развития национальной экономики и ее подсистем, которая проявляется в создании принципиально новой системы управления экономическим развитием на инновационной основе;

♦ целевой направленности инвестиций, вкладываемых в технико-технологическое и инновационное развитие;

♦ структурном раскладе инвестиций с преимущественно целевой направленностью на отдельные циклы и фазы инновационного воспроизводства (инновационное инвестирование венчурного капитала, производственного лизинга, различных видов интеллектуальной деятельности и др.);

♦ росте согласованной и сбалансированной интеллектуализации всех видов трудовой деятельности - научно-исследовательской, производственной, управленческой, предпринимательской, организационно-посреднической, физической, торговой и других, соответствующих современному уровню развития производительных сил, технико-технологическим, организационным, экономическим и социальным преобразованиям на инновационной основе, характеризующим инновационно-интеллектуальный уровень совокупного труда.

Составляющей инновационного развития является инновационная инфраструктура. Помимо заказчиков и потребителей нововведений она включает в себя инновационных посредников, инвесторов, инноваторов, инфраструктурную инфраструктуру, государственные организационные структуры и инфраструктуру международных связей<sup>4</sup>.

Совокупность устанавливаемых формальных и неформальных правил и норм должна:

♦ сгладить эффект непредсказуемости и нерегулярности научных открытий, а также уменьшить вероятность выбора тупикового пути при проведении дорогостоящих фундаментальных и прикладных исследований;

♦ снизить коммерческие риски на этапе опытного производства, стандартизации и лицензирования, открывая возможности для вывода нового продукта на рынок;

♦ аккумулировать значительные дополнительные финансовые ресурсы в период распространения нововведения, формируя тренд стабильного роста объемов производства;

♦ гарантировать бесперебойную циркуляцию актуальной информации, отсутствие бюрократических барьеров, легкость поиска партнеров и высокий уровень культуры потребления продуктов творческого труда.

Определяющим фактором успеха при целенаправленном построении экономики инновационного типа служит комплекс мер, превращающих уже созданную и отлаженную инфраструктуру в инновационную среду, его нужно понимать не просто как совокупность элементов и связей между ними, но и как источник влияния на внешние объекты.

Для того чтобы инновационная деятельность создавала положительные социальные, экономические и прочие эффекты, распространяющиеся на всю хозяйственную систему, она должна иметь надлежащий масштаб, "набрать обороты".

Система стимулов, позволяющая хозяйствующим субъектам включиться в инновационную деятельность, обычно выражается в поддержании стабильности и четкости действующих законов, упрощении некоторых процедур ведения хозяйственной деятельности, налоговых льготах, государственных гарантиях, выгодных условиях пользования государственным имуществом, предложениях о частно-государственном партнерстве<sup>5</sup>.

Инновационное развитие, обусловленное совокупностью его составляющих - потенциалом, процессом, средой и инфраструктурой (институты, обслуживающие инновационный процесс), составляет базовую основу инновационного типа экономики.

Инновационное развитие, в основе которого находятся технологические, организационные и социально-экономические преобразования, отражает способность общества продвигаться к господству технологии на основе перехода производительных сил на новую ступень прогресса, обуславливающую их вплетенность в производственные, экономические и социальные отношения.

Инновационный тип развития связан с необходимостью радикальной, целевой переориентации развития экономики, обусловленной возросшими и постоянно усложняющимися потребностями человека, коллективов, групп населения и общества в целом.

Растет взаимозависимость технологических, экономических, социальных и других потребностей под воздействием существенного изменения динамики интересов человека и мотивации его трудовой деятельности.

В развитых странах специфика целенаправленного стратегического перевода экономики на инновационный тип развития позволила выделить приоритеты и направления, обуславливающие применение преобразующих возможностей современной науки для формирования высокотехнологичных комплексов и их эффективного использования, обеспечения высокой конкурентоспособности и экономической устойчивости, занятия достойного места в мировом сообществе.

Разграничение приоритетов и направлений инновационного развития базируется на закономерностях длительных процессов трансформации в мировой экономической системе, создавших объективные условия для формирования инновационного типа развития экономики.

Важнейшие из них следующие:

♦ усложнение системных производственных продуктов высокой наукоемкости, для изготовления которых созданы соответствующие им сложные межотраслевые научно-производственные и высокотехнологичные корпоративные структуры;

♦ переориентация внимания с отдельных инноваций на создание инновационных систем и системное использование с усилением акцента инновационного вектора развития на взаимодействие и четкую согласованность инновационной политики, процессов, методов и механизмов регулирования, нацеленных на конечный результат - производство инновационных системных продуктов;

♦ рост и усложнение согласованного комплексного ресурсного обеспечения при продвижении к инновационному типу развития национальной экономики.

Данные приоритеты создают обширное поле деятельности:

♦ для государственных структур управления в плане концентрации и использова-

ния инвестиционных ресурсов на приоритетных направлениях научно-технологического и инновационного развития национальной экономики; подготовки рабочей силы и специалистов в различных областях деятельности, соответствующих мировому уровню; стимулирования системы непрерывного обучения и систематического повышения квалификации работников;

♦ совершенствования системы финансирования научно-технической и инновационной деятельности на всех уровнях экономики, от первичных звеньев до комплексов отраслей, различного рода структур, регионов и сфер;

♦ полноценного информационного обеспечения данными о новых технологиях, конъюнктуре рынка, производстве наукоемкой продукции; новых потребностях и возможностях социально-экономического развития;

♦ создания благоприятного инвестиционного климата для привлечения наукоемких зарубежных и отечественных капиталов.

Таким образом, решающую роль при переходе экономики на инновационный тип развития играет система инновационного управления, имеющая в своем арсенале все наработанные мировой наукой и практикой модели, методы и механизмы формирования нового качества жизни, цивилизованного общества на базе преобразующих возможностей творческой и научной мысли.

В процессах преобразования и реализации системы стратегических и тактических целей и задач инновационного развития непосредственное участие принимает совокупность механизмов регулирования, стимулирования и реализации принятых решений, обеспечивающих:

♦ координацию усилий всех субъектов экономической деятельности по созданию экономики инновационного типа развития;

♦ формирование инновационной среды;

♦ содействие интеграции науки, образования, производства и рынка путем стимулирования и поощрения активности отечественных производителей;

♦ формирование ресурсного потенциала инновационной деятельности в области технико-технологических систем подготовки специалистов инновационной деятельности в различных сферах (технической, организаци-

онной, управленческой, образовательной, научной и др.) по уровню и квалификации, соответствующих мировым стандартам;

◆ защиту интеллектуальной собственности;

◆ корректировку государственной, научно-технической и инновационной политики в соответствии с тенденциями развития научно-производственной и инновационной деятельности на глобальном и национальном уровнях;

◆ формирование полноценной инновационной инфраструктуры в качестве основы функционирования всех субъектов инновационной деятельности;

◆ активную поддержку экспорта отечественной и импорта зарубежной наукоемкой продукции;

◆ координацию инновационного развития регионов, отраслей, сфер и различных отечественных организационных структур.

Специфика управления инновационным развитием заключается в обеспечении максимально возможного позиционирования и идентификации каждой из инновационных подсистем (потенциала, процесса, среды и инфраструктуры) с четким разделением выполняемых задач, функций и ответственности между ними, что позволит создать основу для консолидации их интересов, тесной взаимосвязи и сбалансированности в системе отношений.

Инновационное управление доминирует в той среде, где решаются проблемы инновационного развития. Оно является реальным инструментом, приносящим реальную помощь в процессах зарождения и реализации идей, новаций, нововведений в условиях производства и продажи инновационных продуктов. Это своего рода стратегический ресурс, который играет важную роль в процессе формирования экономики инновационного типа.

Исходными параметрами и характеристиками инновационно-технологического развития России являются:

◆ инновационные цели и результаты инновационной деятельности (продукты, товары, услуги и т.д.), обеспечивающие монопольное положение на внутренних и внешних рынках);

◆ инновационные средства достижения новаторских целей (инновационный потенци-

ал в совокупности с внутренними и внешними условиями), обеспечивающие инновационную нацеленность развития экономики на воспроизводственной основе;

◆ инновационная среда, формирующая творческую атмосферу и поощряющая работников к созданию и внедрению нововведений. Ее структурными составляющими являются национальные и региональные технопарки, финансируемые из бюджета, и бизнес-инкубаторы. Однако, ввиду недостаточного финансирования, большинство из них являются чисто номинальными. Материально-техническая база технопарков пока не в состоянии использовать даже потенциал местных ученых и специалистов;

◆ инновационный процесс социально-экономического развития, способный интегрировать в единую, логически обоснованную систему науку образование производство рынок.

Таким образом, в основу инновационного процесса должны быть заложены нормативно-правовая база инновационного развития, динамично обновляющаяся структурно-функциональная система, развитая система государственного регулирования и рыночного саморегулирования, система социально-экономических, мотивационных и других механизмов регулирования, совокупность инновационных факторов-ресурсов.

<sup>1</sup> *Ашмарина С.И., Сорочайкин А.Н.* Ресурсная составляющая оценки информационно-знаниевого потенциала промышленного предприятия // Вестн. Самар. гос. экон. ун-та. Самара, 2012. □ 12. С. 5-11.

<sup>2</sup> *Окрепилов В.В.* Применение современных методов управления качеством при оценке инновационных проектов // Инновации. 2008. □ 12. С. 88-91.

<sup>3</sup> *Кравченко С.И., Кладченко И.С.* Исследование сущности инновационного потенциала // Науч. тр. Донец. нац. техн. ун-та. Серия экономическая. Донецк, 2003. Вып. 68. С. 88-96.

<sup>4</sup> *Голубкин В.Н., Клева Л.П.* Современные факторы инновационного развития экономики: управление знаниями // Переход к инновационной экономике. М., 2005. С. 35-37.

<sup>5</sup> *Ясин Е.* Условия инновационного развития и необходимые институциональные изменения // Экономист. 2007. □ 7. С. 5.

*Поступила в редакцию 10.12.2012 г.*