

## ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В КОНКУРЕНТНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Проблемы социально-экономического реформирования большинства стран Восточной и Центральной Европы, вступивших в 90-х годах XX в. на путь экономической трансформации, в значительной степени состоят в замене идеи централизованного планирования экономической деятельности совокупностью децентрализованных инициатив субъектов экономики.

Сегодня общепризнанно, что именно инновационное развитие является экономикоформирующим процессом, однако закономерности этого процесса не до конца ясны. Для того чтобы выявить роль различных социальных, политических и экономических институтов в процессе экономического реформирования стран в переходный период, важно установить хотя бы основные закономерности взаимодействия процессов продуцирования и передачи знаний и технологий с наиболее значимыми факторами трансформации социально-экономической системы. В связи с этим значительный интерес представляет монография В. П. Соловьева *«Инновационная деятельность как системный процесс в конкурентной экономике»* (Синергетические эффекты инноваций. Киев: Феникс, 2004. 560 с.).

В данной работе инновационный процесс рассматривается прежде всего как полномасштабный процесс превращения результатов научно-технической деятельности в новую (усовершенствованную) продукцию, пользующуюся на рынке спросом. При этом считается, что следствием инноваций может быть как усовершенствованный производственный процесс, используемый в промышленности, торговле, так и новый подход к реализации услуг производственного и социального характера. Главное, что инновационный процесс рассматривается как процесс динамический и изменчивый, а значит, и инновационная политика тоже не может оставаться неизменной.

Социально-экономическая трансформация обуславливает переход от одной концепции инновационного развития к другой, что является отражением перехода государства к новому качественному состоянию, учитывает

предысторию событий, политическую ситуацию, геоэкологические феномены. В связи с этим важное значение приобретает исследование существа и возможностей применения для оценки параметров экономического развития информационных моделей, описывающих варианты технологических решений, конкурентные отношения на рынке инноваций, процессы реализации нововведения, превращения его в конкретный экономический или социальный результат.

Изложение материала монографии начинается с характеристики основных тенденций перехода от закономерностей, присущих равновесным состояниям в системах экономического обмена, во многом аналогичным тем, которые имеют место в физических (термодинамических) системах, к представлениям о неравновесных процессах в экономической системе.

Поскольку в сферу внимания здесь попадают неравновесные системы, то для них характерна самоорганизация структуры, проявляемая как реакция объекта на определенный уровень внешних воздействий. Предполагается, что природа этой самоорганизации заключена в некоем кооперативном эффекте взаимодействия элементов микроэкономического уровня, в результате чего формируются некоторые «параметры порядка» и реализуется общий для систем с самоорганизацией «принцип подчинения», фиксируемый на уровне структуры с более высокой (макроэкономической) организацией.

Согласование экономических интересов всегда относительно и предполагает возможность отклонения от равновесия. Некоторые отклонения разрушают сбалансированность, делают систему неустойчивой. Если в экономике есть достаточные резервы, позволяющие восстанавливать стабильность, то равновесное состояние может сохраняться длительное время.

Экономическое развитие как движение по пути повышения экономической эффективности системы, через периоды относительной стабильности и явной нестабильности, происходит неравномерно. Неравномерность связана в пер-

вую очередь с качественными изменениями инвестиционного капитала и со сменой поколений техники (технические циклы). Замещение старых средств производства новыми, более совершенными, способствует формированию новой технологической базы и, как следствие, нового качества экономического роста.

Активно и планомерно формирует свою инновационную политику Украина, что нашло отражение в одном из первых разделов монографии. В. П. Соловьев является разработчиком проектов многих законодательных и нормативных актов Украины. Поэтому данный раздел не просто комментирует правовое поле инновационного развития Украины, а вскрывает причинно-следственные отношения между различными, порой противоречивыми, положениями инновационной политики.

В теоретическом аспекте большой интерес представляет предложенная здесь эвристическая схема начального распределения регулирующих функций между государством и рынком и последующих трансформаций этих функций. При этом в период, предшествующий реформам, Украина не находилась в состоянии «полной разрухи» – в стране были достаточно развиты ресурсные, инвестиционные и инновационные источники экономического роста.

Проблема формирования и реализации инновационной политики тесно коррелирует с наличием технологических и экономических рисков инновационного развития экономики. Являясь необходимой составляющей технологического развития общества, инновации возникают и распространяются под воздействием определенных естественных стимулов, большинство из которых имеют техногенную природу. Автор акцентирует внимание на том, что эти стимулы не только способствуют технологическому прогрессу, но и порождают так называемые техногенные риски. Стремление как можно быстрее провести структурные реформы в наиболее технологически отсталых сферах экономической деятельности часто приводит к разрушению налаженных систем социальной защиты и экологического контроля. В монографии этот аспект подробно рассмотрен на примере агропромышленной сферы.

Весьма интересными являются результаты исследований, выполненные с участием

В. П. Соловьева по проблематике рисков социально-политической адаптации при ориентации на инновационный путь развития. Конечно, предложенный в монографии подход к оценкам рисков социально-политической адаптации не является бесспорным, однако сама по себе постановка задачи и попытка сформулировать интегральный методический подход к разработке этой проблемы, безусловно, заслуживают внимания.

С точки зрения исследования синергетических эффектов инноваций в реальной экономике, наибольший интерес представляют разделы монографии, посвященные формированию и оптимизации организационных механизмов трансфера технологий, принципам организации и факторам результативности научно-технической экспертизы и методологическим основам построения системы оценки эффективности инноваций.

Указанные исследования проведены на основе развитых автором представлений о структуре и качестве данных, циркулирующих в экономической системе: содержательных, фоновых и возмущающих. Для каждого из этих видов сформулированы специальные требования к организации их обработки именно в экономических системах. В основе такой организации лежат иерархизация средств обработки информации, оптимальное распределение функций системы между уровнями ее иерархии, использование специальных систем коммуникации, алгоритмов поиска и интерактивного отображения результатов обработки. Предложенный подход, несомненно, будет действовать дальнейшему развитию представлений об экономических функциях информационного ресурса и о способах измерения его эффективности.

Формализованное представление феномена трансфера технологий (на основе информационно-ассоциативного подхода к моделированию инновационных систем) используется В. П. Соловьевым для построения и сравнения механизмов стимулирования инновационной деятельности путем моделирования организационных механизмов трансфера технологий. При этом рассматриваются механизмы трансфера технологий для различной пространственной ориентации, в частности внутритраслевой, межотраслевой, межрегиональной, межгосударственной.

Материалы, посвященные проблемам теории и практики трансфера технологий, актуальны не только для Украины. К сожалению, во многих странах СНГ почти полностью отсутствует государственный регламент продажи-покупки лицензий и ноу-хау, нет надежной защиты интеллектуальной собственности. При передаче технологий преобладает узковедомственный подход. Отдельные предприятия покупают за границей дорогие технологии, которые можно разработать в научно-технических комплексах, и в то же время реализуют за границей собственные разработки по демпинговым ценам.

Важным элементом информационной поддержки процесса передачи результатов научно-технической деятельности по инновационной цепочке является научно-техническая экспертиза. Выполненные автором еще в первой половине 90-х годов исследования принципов организации и факторов результативности научно-технической экспертизы хорошо известны в странах СНГ. На основе этих исследований был подготовлен и принят парламентом Украины Закон «О научной и научно-технической экспертизе», который в 2001 г. признан межпарламентской ассамблеей СНГ модельным.

Свою предысторию имеют изложенные в монографии исследования методологии и методов оценки эффективности инноваций. Традиционный материал систематизирован по-новому, сделан акцент на рыночные механизмы продвижения инноваций. Этот раздел должен заинтересовать инновационных менеджеров.

Квинтэссенция проблематики формализации наиболее важных аспектов развития инновационных процессов и взаимодействия субъектов инновационной деятельности изложена в специальном разделе. В. П. Соловьев опирается на достаточно апробированные подходы информатики и системного анализа. В то же время сочетание используемых подходов и методов позволяет дать оригинальную и продуктивную интерпретацию многим важным экономическим категориям инновационного процесса.

Традиционные подходы к информационному моделированию экономических систем путем интерпретации классических представлений о количестве информации, которое мо-

жет быть передано от передатчика к приемнику, приводят к необходимости весьма искусственно вводить понятия. эквивалентные понятиям «кодирование информационного сигнала», «канал передачи», «пропускная способность», «помехи» и т. п. Автор предлагает не только констатировать самостоятельность статуса экономической информации по отношению к чисто экономическим компонентам, но и признать взаимосвязь, взаимозависимость, взаимодополняемость, т. е. *синергизм*, экономических и информационных параметров. Раскрываются особенности базовых понятий и определений, составляющих основу формализации и количественной оценки информационных процессов в экономике, и в частности таких понятий, как информационная среда, информационный ресурс, информационная система.

Синергизм присущ системам с элементами самоорганизации. В последнем разделе монографии рассмотрены пути интеллектуализации экономики. Для этого автор совершил небольшие экскурсы в кибернетику и теорию интеллектуальных систем. Можно считать попытку интеллектуализации экономики через инновационное развитие, предпринятую им, достаточно удачной. Однако решение этой задачи требует значительных усилий для дальнейшей ее проработки и углубления.

Завершая обзор монографии В.П. Соловьева, хотелось бы вслед за ним выразить уверенность, что наука может быть главным двигателем социального и экономического прогресса не только в так называемых промышленно развитых странах. Однако вряд ли больших успехов в странах с деформированной экономикой можно достичь только путем революционных изменений в научно-технической сфере. Главное сегодня – организовать коммерциализацию научных разработок, целенаправленно переориентировать, приспособить уже существующие наработки научных коллективов для подъема общественного производства. Инновации должны стать основой конкурентоспособности выпускаемой продукции и услуг как на внутреннем, так и на внешних рынках, обеспечить глобальные конкурентные преимущества нашей экономики. Инновационная модель развития экономики может существенно помочь в преодолении традиций распределительных функций органов государ-

ственной власти и сосредоточении их деятельности на формировании стратегии и идеологии экономики. Это, в свою очередь, позволило бы рационально разделить функции всех субъектов научно-технической деятельности и дало возможность научным коллективам решать проблемы своего финансирования в условиях свободной конкуренции и при определенной поддержке со стороны государства. Оживление деятельности научных коллективов должно вызвать оживление и в производственной сфере, что даст импульс к оздоров-

лению экономики. То есть позволит в полной мере проявляться синергетическим эффектам социально-экономического развития.

Монография В. П. Соловьева представляет собой существенный вклад в решение крупной научной задачи – формирования системного взгляда на экономику инновационного развития, что, несомненно, позволит решать многие прикладные задачи управления научно-техническим прогрессом и инновационным развитием и далее развивать теорию экономики, основанной на знаниях.

**Л. Н. Нехорошева,**

*доктор экономических наук, профессор,  
зав. кафедрой экономики промышленных  
предприятий Белорусского  
государственного экономического  
университета,*

**А. А. Слонимский,**

*кандидат экономических наук, ведущий  
научный сотрудник отдела экономики  
науки и инновационной деятельности  
НИЭИ Министерства экономики  
Республики Беларусь*

