

Инновационная система, как современная концепция исследования и управления инновационной деятельностью (часть 6)

К числу моделей национальных инновационных систем можно отнести модель, разработанную М.Портером в его исследовании источников и факторов создания национальных конкурентных преимуществ. Так называемый «ромб Портера» представляет собой схему, объединяющую все наиболее значимые факторы инновационного развития государств и регионов. Разработки М.Портера имеют огромную доказательную базу в виде аналитических данных по большому количеству стран и регионов. «Ромб Портера» является интересным соединением, как территориального измерения национальной инновационной системы, так и ее отраслевого. Важнейшим достижением М.Портера явилось формулировка концепции кластера, являющейся проявлением современных подходов к вопросам исследования региональных и локальных инновационных систем.

Концепция отраслевой инновационной системы получала развитие в работах С.Бреши, Ф.Малерба и Л.Орсениго. Основные идеи данных авторов заключаются в том, что различные отрасли и сектора экономики функционируют и развиваются под воздействием разных технологических факторов, определяющих особые сочетания возможностей развития, доступности ресурсов, уровень накопления технологических знаний и механизмы их распространения. Так называемые «технологические режимы», складывающиеся в разных отраслевых инновационных системах, характеризуются относительной стабильностью. Но при этом они могут изменяться и эволюционировать, тем самым изменяя расстановку сил в конкурентной борьбе, связи между партнерами и структуру отраслей. Исследования отраслевых инновационных систем фокусируются на изучении состояния и перспектив развития инновационной среды в различных отраслях, возможностях компаний для выбора соответствующих отраслей и механизмах управления развитием необходимого для повышения инновационной деятельности компаний технологического режима. Важным положением теории «технологических режимов» является то, что они, как правило, являются, пространственно ограничены, т.е. технологический режим в одной и той же отрасли в разных странах и регионах является различным.

Другой интересной разновидностью концепции инновационной системы является концепция технологической системы, разработанная Б.Карлссоном и во многом сходная с концепцией «блоков развития» Э.Дамьена. Концепция «блоков развития» (development blocs') была разработана Э.Дамьеном еще в 1950- годах. Основная идея заключается в том, что инновации создают новые возможности, которые могут быть использованы (т.е. воплощены в хозяйственной деятельности, «конвертированы в экономику»), только если в системе присутствуют

необходимые ресурсы, знания и навыки, рынки сбыта. Каждая инновация, таким образом, порождает структурное напряжение в системе, существование которого сдерживает развитие инноваций, а преодоление которого приводит к повышению инновационно-хозяйственной активности. Дальнейшее развитие инновации может столкнуться с нарастанием следующей волны напряжения. Если напряжение не преодолевается, то инновация затухает и сходит на нет. По большому счету Э.Дамьен расширил анализ Й.Шумпетера и привязал его к системному подходу.

Согласно Б.Карлссону, в каждой стране существует много (по крайней мере несколько) технологических систем, которые развиваются относительно независимо друг от друга. Независимость означает, что различные наборы инновационных акторов, институтов, отношений между ними, формируются в первую очередь внутри системы, под воздействием специфики внутренних акторов и факторов. Он также считает, что национальные границы не всегда выступают в качестве границы инновационной системы по причине наличия интенсивного взаимодействия компании из различных стран по поводу продажи, передачи и заимствования технологических решений, научных открытий, патентов, товаров и оборудования. Технологические системы включают в себя три типа сетевых структур, построенных как на рыночных, так и на нерыночных отношениях: сети поставщиков и покупателей, проблемно-ориентированные сети (*problem-solving networks*) и неформальные социальные сети. Именно проблемно-ориентированные сети играют самую важную роль и определяют характеристики и границы технологической системы. Эти сети определяют ответы на важнейшие вопросы – к кому обратиться для решения сложной проблемы, какие решения они могут предложить, какая информация нужна для решения проблемы и т.п.? Отталкиваясь от взаимодействия с участниками проблемно-ориентированных сетей, организация определяет уже необходимых поставщиков или покупателей и отношения с ними. Облегчает развитие обоих типов сетей наличие сети неформальных отношений.

Очень похожа на взгляды Э.Дамьена и Б.Карлссона концепция «блоков компетенций» (*competence bloc*), разработанная шведский ученый Г.Элиассон. Блоки компетенций представляют собой достаточно стабильные во времени системы, которые определяются в первую очередь силами спроса на рынки и включают в себя всю инфраструктуру, необходимую для создания, отбора, признания, распространения и использования новых идей в рамках групп и кластеров компаний и организаций.