

Л.Н.Шутенко и др.; Под общ. ред. В.И.Торкатюка. – Харьков: ХНАГХ, 2007. – 824 с.

2.Шутенко Л.Н., Торкатюк В.И. и др. Основные направления и методы повышения эффективности реализуемости проектов в строительной отрасли Украины // Коммунальное хозяйство городов: Науч.-техн. сб. Вып.59. Сер.: Экономические науки. – К.: Техніка, 2004. – С.10-33.

3.Яницький П.С., Фурса М.В. Фактори формування соціальної відповідальності бізнесу // Матеріали V щорічної міжнар. конф. "Розбудова менеджмент-освіти в Україні". – К., 2003. – С. 269-274.

4.Elkington John. Cannibals With Forks: The Triple Bottom Line of 21st Century Business. – Stony Creek, CT. – New Society Publishers. – 1998.

Отримано 23.05.2008

УДК 330.101

В.П.РЕШЕТИЛО, д-р экон. наук

Харьковская национальная академия городского хозяйства

ФИНАНСОВАЯ СИНЕРГИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ СИСТЕМ

Исследуются основные черты самоорганизующихся социально-экономических систем и роль методологии экономической синергетики в их анализе, показаны механизмы формирования положительных синергетических эффектов, выявляется финансовая синергия функционирования экономики развитых стран мира и необходимость формирования в переходных системах рынка стратегических инвестиций как результата синергетического взаимодействия существующих финансовых структур.

Необходимость анализа целого ряда новых явлений, связанных с нарастанием неопределенности и нелинейности в функционировании экономики развитых стран, интенсивный поиск путей решения множества проблем, возникающих в переходных социально-экономических системах, заставляет экономистов обращаться к методологии научного анализа, сформированной другими науками, в том числе и естественными. Значительные методологические возможности открываются перед экономической наукой в связи с формированием синергетики – теории самоорганизации сложных открытых нелинейных систем любой природы. Термин "синергетика" был введен в научный оборот Г.Хакеном, чтобы подчеркнуть роль коллективных, кооперативных эффектов в процессах самоорганизации. "Синергетика" происходит от древнегреческого "sinergia": "sin" означает "соединение", "совместное существование", а "ergen" – "деятельность". Поэтому данный термин можно трактовать как совместную деятельность, сотрудничество, взаимодействие. Рождение синергетики можно вести с конца 70-х годов прошлого столетия, когда были опубликованы работы Г.Хакена в Германии и Г.Николиса и И.Пригожина в США [1, 2]. В последние годы активно формируется новое направление и в экономических ис-

следованиях – экономическая синергетика. Современные социально-экономические системы все чаще демонстрируют различные варианты процессов самоорганизации, что и создает возможность взаимной трансляции синергетических описаний и методов из естественных наук в экономическую науку, и обратно. Появляется все большее количество научных работ, в которых экономические системы рассматриваются как самоорганизующиеся [3-5]. Следует отметить, что на протяжении последних десятилетий появилось много работ в области стратегического менеджмента, направленных на изучение синергетических эффектов, путей достижения синергизма, анализ кумулятивных положительных результатов, возникающих в ходе взаимодействия различных организаций. Все большее количество специалистов по теории менеджмента пишут об эффектах синергизма, о тех потенциальных преимуществах, которые получают компании, активно взаимодействующие с партнерами в процессе создания стратегических альянсов и других горизонтальных сетевых структур.

В то же время синергетика несет в себе гораздо больший потенциал, чем только исследование возможностей получения положительных синергетических эффектов. Существует множество аспектов анализа, в том числе и в теоретических экономических исследованиях, в которых необходимо привлекать весь методологический потенциал синергетики. Для экономико-теоретического анализа в синергетике важны, прежде всего, принципы нелинейного мышления, методология синергетического анализа с точки зрения подходов к исследованию современных нелинейных социально-экономических систем, а также понимание самоорганизационных механизмов образования новых свойств и качеств в развитии этих систем.

Целью данной статьи является анализ положительных эффектов финансовой синергии, которая возникает в современных самоорганизующихся (синергетических) экономиках развитых стран мира, а также выявление методологических возможностей экономической синергетики в поиске инвестиционных источников ускорения инновационного развития государств с экономикой переходного типа.

Синергетическая экономика развитых стран мира характеризуется нарастающей открытостью, сверхвысокой сложностью и вытекающей отсюда нелинейностью и неравновесностью. В такой экономике осуществляется переход базисных функций от реального (производительного) капитала к финансовому. В отличие от линейной (саморегулируемой) экономики, динамический потенциал которой имеет микроэкономическую природу (в силу базовой роли отраслей реального сектора экономики), а прямая траектория развития имеет движение: до-

ход – капитализация дохода – капитал – богатство, синергетическая финансовая экономика формирует принципиально новые источники роста. В современной экономике, основанной на определяющей роли финансового капитала, формируется другая формула движения: богатство – капитализация – капитал – доход. В этом случае, исходной является категория богатства, которую можно рассматривать как стратегическую форму финансового капитала, адекватную его синергетической природе.

Базисная роль финансового капитала в синергетической экономике проявляется и в том, что циклическая иерархия ее функциональных капиталов (финансового, денежного, производительного, торгового), а также ее социального блока (человеческого, интеллектуального и социального капиталов), формируется именно на основе финансового капитала (рис.1). В обоснование этого отметим, что, во-первых, движение основного капитала предприятий реального сектора экономики в экономически развитых странах находится в полной зависимости от движения финансового капитала (инвестиций), который образуется в основном из заемных средств. Во-вторых, формирование доходов населения и их динамика, в синергетической экономике переносится на макроуровень, и отражается в динамике денежных потоков всех видов доходов индивидов, которые выступают одновременно производителями, потребителями, эмитентами и инвесторами. В-третьих, экономический рост сегодня зависит от наличия в стране необходимых финансовых ресурсов для формирования рынка стратегических инвестиций. Процессы, происходящие на рынке стратегических инвестиций, соединяют с общей конъюнктурой фондовых рынков и поведением процентной ставки критерия капитализации, который зависит от уровня развития финансового капитала. В-четвертых, экономический рост в синергетических системах приобретает свойства квантовости: их динамический экономический потенциал определяют кванты, или денежные потоки, также образуемые финансовым капиталом.

На каждом из структурных уровней самоорганизующихся социально-экономических систем, показанных на рис.1, формируются свои специфические институты, укорененные в рыночных отношениях своего структурного уровня, хотя и участвующие во всех системных взаимодействиях общей институциональной системы. Необходимо подчеркнуть, что неразрывное единство институтов и рынков каждого данного структурного уровня означает, что, поскольку все виды институтов представлены множествами, в них не погашаются конкурентные взаимодействия, хотя конкурентные механизмы специфичны на каждом структурном уровне. Вследствие этого в синергетических

социально-экономических системах разные сферы жизнедеятельности не разобщаются, а соединяются в процессе многообразных взаимодействий, что и порождает значительные синергетические эффекты.

		Интеллектуальный капитал	Социальный потенциал
		Социальный капитал	
		Человеческий капитал	
		Финансовый капитал	Инновационный потенциал
	Денежный капитал	Денежный капитал	
	Производительный (реальный) капитал	Производительный (реальный) капитал	Стоимостной потенциал
Натуральный обмен, торговля	Торговый капитал	Торговый капитал	
<i>Простая экономическая система</i>	<i>Саморегулируемая экономическая система</i>	<i>Самоорганизующаяся (синергетическая) социально-экономическая система</i>	

Рис.1 – Структурные уровни и потенциал самоорганизующихся социально-экономических систем

Как видно, в самоорганизующихся социально-экономических системах финансовый капитал превращается в могущественную силу, которая создает принципиально новую основу развития экономики. Особое значение финансового капитала состоит в том, что он способен сформировать в экономике особый тип развития, так называемые *режимы с обострением* – режимы сверхбыстрого нарастания процессов в открытых нелинейных средах, при которых определенные величины неограниченно возрастают за конечное время. Формирование режимов с обострением происходит на основе непрерывного и качественного изменения структуры производства путем постоянного увеличения числа субъектов, создающих инновационную стоимость, что и формирует особый тип бифуркаций – бифуркации с удвоенным периодом (T), в результате которых получается последовательность: $T \cdot 1 = 1T$; $1T \cdot 2 = 2T$; $2T \cdot 2 = 4T$; $4T \cdot 2 = 8T$. В экономическом развитии подобный принцип удвоения связан с тем, что при внедрении инноваций действует устойчивая тенденция к росту коэффициента капитализации, что, в свою очередь, создает гарантийный резерв кредитования, который становится устойчивым финансовым ресурсом нового инвестирования. И поскольку в течение каждой фазы коэффициент капитализации увеличивается, то тем самым капитал на каждой предшествующей фазе служит страховым фондом, стимулирующим кредиты и инвестиции на каждой последующей фазе. Удвоение (от фазы к

фазе) капитала как страхового фонда создает возможности для нового роста капитала независимо от его отношения к доходу. Кроме того, устойчивый рост капитала создает условия для добавления к прямым стратегическим инвестициям долгосрочных кредитов инвестиционных банков. Таким образом, стратегический темп развития экономики в режимах с обострением образуется вследствие появления положительных синергетических эффектов взаимодействия всех структурных уровней экономики (инвестиционного, производительного и денежного капиталов). Эффект синергии, в данном случае, связан еще и с тем, что все фазы лежат не на последовательной временной оси ($T+2T+4T+8T$), а вложены одна в другую по "принципу матрешки" [6, с.486-491]. Этот принцип означает, что на всем временном интервале $8T$ помещаются все другие периоды: $1T$ входит в фазу $2T$, $2T$ входит в фазу $4T$, а $4T$ входит в фазу $8T$. Благодаря подобному наложению друг на друга фазовых динамических импульсов и происходит ускоренное экономическое развитие, образующее синергетические режимы с обострением.

Еще раз подчеркнем: формирование синергетических режимов с обострением возможно только через резонансное воздействие на те точки роста экономики, которые связаны с инновационными отраслями, развитие которых происходит нелинейно и стохастически. Последнее объясняется тем, что всякая значительная инновация оказывает мощное флуктуационное влияние на экономику и означает ее движение к точке бифуркации. Совокупность непрерывающихся инноваций, характерных для современного экономического развития, формирует модель бифуркационного инновационного развития, которую наглядно представляет рис.2.

Вертикальная ось графика отражает величину совокупных доходов (Y), а горизонтальная – размер инноваций (I). Точки 1, 3 и 5 являются точками бифуркации. Первоначально точка бифуркации 1 соответствует исходному уровню доходов Y_1 в результате определенного соотношения труда и капитала в определенных условиях. Если инновационного обновления экономики не происходит, то конечным результатом ее эволюции может стать стационарное состояние 2. Оно устойчиво, если общество не имеет достаточных ресурсов для инновационного обновления экономики. Если же такие ресурсы имеются, общество выходит на устойчивую траекторию 1-3, и размеры совокупного дохода быстро увеличиваются ($Y_3 - Y_1$). В состоянии 3 общество вновь оказывается в точке бифуркации: оно может либо двигаться по устойчивой траектории 3-4, но тогда темпы происходящих изменений в доходах будут незначительными ($Y_4 - Y_3$), либо, благодаря иннова-

циям, выйти на траекторию 3-5, что значительно ускорит экономическое развитие, и позволит увеличить доходы ($Y_5 - Y_3$). Таким образом, макроэкономическая траектория экономики оказывается зависимой от степени восприимчивости экономики к инновациям. Быстрый рост инноваций способен не только резко ускорить темпы экономического роста, но и вывести общество на принципиально другую траекторию развития, где сфера высоких технологий становится основным источником экономического роста и выхода экономики из кризиса.

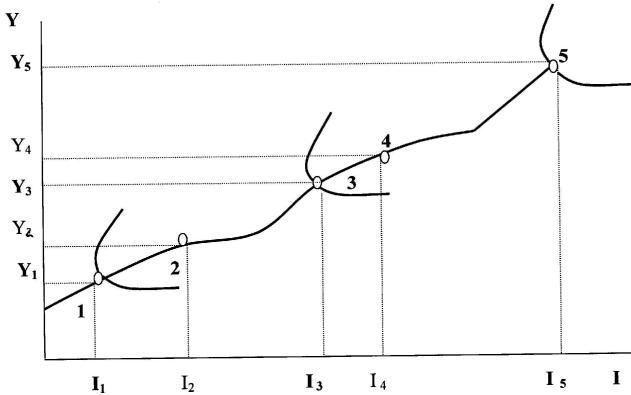


Рис.2 – Бифуркационная схема развития экономики под влиянием инноваций

Модель бифуркационного инновационного развития экономики предполагает, что функцию инвестиционного лидера в ней выполняет финансовый капитал, который способен сформировать рынок стратегических инвестиций. Экономическая синергетика объясняет это тем, что фазовые переходы к новому состоянию социально-экономической системы достижимы только благодаря постоянному подводу энергии, что осуществляется самопроизвольно, когда некий параметр превышает критическое значение. Это означает, что только на основе формирования критической массы стратегических инвестиций возможен переход экономической системы к новому качеству экономического роста. Важно обратить внимание также на то, что в системах, описываемых синергетикой, элементы, организуемые в части формирующейся целостности, не образуются заново в ходе дифференциации. Эти элементы для новой структуры уже существуют как элементы исходной среды, а условием образования новой целостности оказываются взаимодействия между этими элементами. Таким образом, для формирования рынка стратегических инвестиций необходимо синергетическое взаимо-

действие всех видов капиталов производительного, денежного и финансового, также всех финансовых институтов и основных экономических субъектов: крупного финансового капитала и государства. Тем самым рынок стратегических инвестиций превращается в социально-экономическое пространство синергетического рынка, объединяющее множество исторически конкретных видов и источников финансовых ресурсов принципом кооперативных когерентных взаимодействий. Именно рынок стратегических инвестиций, его состав и масштаб, формирует импульсы эффективной динамики экономики как целостной системы. Соответственно, растет информационное поле синергетической экономики, все более трансформируя экономический рост в систему саморазвития. Если в стране складывается самостоятельный оборот стратегических инвестиций как структурный феномен макроэкономики, помимо оборота основного капитала предприятий, то основным механизмом финансирования инвестиций становится фондовый рынок (точнее, система фондовых рынков). Это ведет к формированию синергетических институтов рыночной макроэкономики и превращению общества производителей в общество инвесторов. Финансовая синергия этого процесса связана с появлением новых источников экономического роста и новых возможностей инновационного развития, с новыми направлениями перемещения денежных потоков, с ростом финансовых возможностей всех субъектов национального рынка, с увеличением "пропускной способности" финансовой системы, с оптимизацией финансовых институтов и увеличением их роли в функционировании реального сектора экономики.

Необходимо подчеркнуть, что формирование финансовой синергии, возникающей на основе активного взаимодействия различных финансовых институтов, приобретает особое, принципиальное значение для стран с трансформационной экономикой. Институциональной формой такого взаимодействия должно стать появление третьего уровня банковской системы – специального акционерного Банка стратегических инвестиций (БСИ), механизм формирования и функционирования которого представлен на рис.3.

Формирование активов БСИ происходит на основе приобретения его акций представителями крупного финансового капитала: финансово-промышленными группами, крупными банками, инвестиционными, страховыми и пенсионными фондами. Одновременно, в формировании активов банка должны участвовать и средства госбюджета, резервы НБУ, средства государственных целевых фондов и т.д. Такой институт, как БСИ, способен сформировать жизненно необходимые стране стратегические инвестиции, активно участвуя в финансировании но-

вых высокотехнологичных стратегических предприятий. В процессе создания новых инновационных предприятий и роста их рентабельности, БСИ сможет продавать их акции частным инвесторам на вторичном рынке. Деньги, поступающие от продажи акций, будут направляться на финансирование все новых и новых предприятий. При этом соучредители могут приобретать у БСИ пакет акций нового предприятия только после того, когда оно продемонстрирует свои технологические и экономические возможности. Тем самым и возникает синергетический эффект от активного взаимодействия всех видов капиталов, функционирующих в стране. Примечательно, что в рамках такой системы новые стратегические предприятия создаются не государством непосредственно, а на основе взаимодействия государства, крупного финансового капитала, частных предпринимателей и различных фондов, которые участвуют своими инвестициями в финансировании проекта. Это формирует их заинтересованность в эффективном использовании средств из совместного инвестиционного фонда. Для усиления синергии взаимодействия в эту систему необходимо подключить и банковские институты. Роль последних может состоять и в купле-продаже акций и облигаций уже введенных в эксплуатацию предприятий.



Рис.3 – Механизм формирования и функционирования Банка стратегических инвестиций

Необходимо обратить внимание и на тот факт, что создание новых высокотехнологичных объектов через использование средств БСИ

будет способствовать привлечению в страну иностранных инвестиций. При покупке уже работающих высокотехнологичных предприятий степень риска для иностранных инвесторов намного ниже, чем при строительстве новых. В первом случае неопределенность значительно меньше, поскольку уже ясно, как предприятие работает, и какую прибыль оно получает. Но главное состоит даже не в том, что риск первичных инвестиций берет на себя БСИ. Важно обратить внимание на тот факт, что прямое вложение иностранных инвестиций не всегда приводит к инновационному обновлению экономики постсоветских государств. Например, в Украину иностранные инвесторы ввозят далеко не самые передовые технологии и оборудование. В структуре импорта товаров инвестиционного характера 49% страна получает из сектора низких технологий, 27% – из сектора средних технологий и только 11% – из сектора высоких технологий [7, с.356]. То есть, 76% от общего числа инвестиционных товаров, импортируемых в Украину, базируются на средних и низких технологиях, в то время как для формирования режимов с обострением необходимо приоритетное вложение капитала в отрасли 5-го и 6-го технологических укладов. Проблемным моментом иностранных инвестиций является и усиление экономической зависимости страны от иностранного инвестора. Поэтому, для инновационного обновления экономики и более эффективным, и более безопасным является вариант создания БСИ. Представляется, что трансакционные издержки, необходимые для формирования трехуровневой государственно-частной денежно-инвестиционной системы будут намного ниже тех преимуществ, которые она принесет в виде создания возможностей для перехода к инновационной модели экономического роста. Активное взаимодействие всех субъектов национального рынка позволит более тесно увязать денежный и инвестиционный рынки, сформировать в качестве основной функции денег – инвестиционную, сформировать оптимальный агрегированный инвестиционный портфель. При этом Банк стратегических инвестиций будет функционировать в пространстве крупных программных стратегических инвестиций в качестве основного субъекта долгосрочного стратегического кредитования.

Финансовая синергия развития синергетической экономики связана и с процессами ее непрерывной институциональной интенсификации, что проявляется в создании необходимых институциональных условий для формирования инновационно-активных хозяйствующих субъектов рынка, деятельность которых направлена на постоянное и радикальное обновление материально-технической базы реального сектора экономики. В области институциональной интенсификации

инновационного развития на первый план выходят процессы синергетического взаимодействия многообразных финансовых институтов, которые способны направлять основные денежные потоки в сторону потенциально наиболее прибыльных высокорисковых проектов, формируя и приумножая размеры стратегических инвестиций. Специфическим видом финансирования потенциально высокоприбыльных, но рискованных инновационных проектов выступает венчурный бизнес, который является классическим примером формирования финансовой синергии взаимодействия между различными субъектами хозяйствования. За счет формирования специализированных венчурных фондов, которые объединяют средства банков, крупных фирм, страховых компаний, центральных и местных бюджетов, пенсионных фондов, частных инвесторов, неправительственных организаций, происходит формирование высокотехнологичных рынков, которые составляют основу для инновационного развития экономики. И, поскольку, в своей основе венчурный бизнес представляет собой самоокупаемое финансирование растущего объема инноваций, он создает принципиальную возможность неограниченного роста добавленной стоимости, что имеет огромное значение для формирования в экономике режимов с обострением. Важно отметить, что с развитием венчурного финансирования быстро увеличивается количество индивидуальных инвесторов венчурного капитала, так называемых "бизнес-ангелов". Так, в конце XX ст. в США действовало 650 венчурных фирм, 450 венчурных фондов и 2 млн. индивидуальных инвесторов [8, с.25-26].

Таким образом, финансовая синергия экономического развития синергетических социально-экономических систем возникает в результате создания всех необходимых условий для эффективного взаимодействия хозяйствующих субъектов всех уровней экономики (прежде всего финансового и производственного секторов) и формирования синергетических эффектов такого взаимодействия. Развитая система финансовых институтов несет в себе предпосылки для выхода экономики на этап устойчивого развития за счет аккумуляции денежных средств на финансирование инноваций и новаторских комбинаций имеющихся ресурсов. Поэтому развитие синергетической экономики подчиняется не логике факторов производства, а логике финансовых рынков [9]. Она пульсирует, впитывая импульсы рынка крупных стратегических инвестиций и делая тем самым шаг от стратегического уровня к текущему, спускаясь от финансово-денежного сектора экономики к реальному, а затем к региональным рынкам. В синергетической экономике действует разное время – стратегическое и текущее. В ней сосуществует разная размерность – капитальная, доходная и стои-

мостная. В переходных системах процесс становления системы финансовой макроэкономики также может быть значительно ускорен, если использовать принципы синергетического подхода и последовательно переходить от одной фазы ускоренного экономического развития, к другой.

1.Хакен Г. Синергетика. Иерархия неустойчивостей в самоорганизующихся системах и устройствах: Пер. с англ. – М.: Мир, 1985. – 419 с.

2.Николис Г., Пригожин И. Самоорганизация в неравновесных системах. От диссипативных структур к упорядоченности через флуктуации. – М.: Мир, 1979. – 312 с.

3. Занг В.-Б. Синергетическая экономика. Время и перемены в нелинейной экономической теории: Пер. с англ. – М.: Мир, 1999. – 335 с.

4.Дорогунцов С., Ральчук А. Хозяйствование – синергетический инвариант. – К.: Орианы, 2006. – 228 с.

5.Евстигнеева Л., Евстигнеев Р. От стандартной экономической теории к экономической синергетике // Вопросы экономики. – 2001. – №10. – С.24-39.

6.Евстигнеева Л., Евстигнеев Р. Преодоление третьего пути // Вопросы экономики. – 2006. – № 1. – С.130-144.

7.Гець В.М. Національна інноваційна система та інноваційно-інвестиційна діяльність. В кн.: Економіка України: стратегія і політика довгострокового розвитку / За ред. акад. НАН України В.М.Гейця. – К.: Фенікс, 2003. – С.345-385.

8.Новікова І.В. Досвід та проблеми розвитку венчурного фінансування // Проблеми науки. – 2002. – № 11. – С.17-34.

9.Решетило В.П. Экономическая синергетика институциональных изменений. – Харьков: ООО «Прометей - Прес», 2006. – 288 с.

Получено 26.03.2008

УДК 338.2 : 330.352

Н.Л.КУСИК, канд. экон. наук

Одесский национальный университет им. И.И.Мечникова

«ТРЕТИЙ СЕКТОР» СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КАК ОСОБЫЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА

Рассматриваются проблемы формирования особого общественного института – «третьего сектора», образуемого совокупностью негосударственных и некоммерческих организаций, которые своей деятельностью обеспечивают часть социального воспроизводства и позволяют справляться с целым комплексом сложных социально-экономических задач, что позволяет выделить его как один из стратегических секторов украинской экономики на современном этапе развития.

Основателями одного из теоретических подходов к анализу эволюционного развития структур национальных экономик являются английские экономисты К.Кларк и А. Дж. Б.Фишер. Они выдвинули идею «трёх секторов», согласно которой в процессе развития экономики происходит последовательная смена ролей трёх основных её секторов: первичный – отрасли, деятельность которых связана с получением