

СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ЭКОНОМИКЕ КАК МЕТОД СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕНЕДЖМЕНТА ПРЕДПРИЯТИЙ

В наше время не всегда удобно применять традиционные методы исследования и анализа экономических процессов, так как в современной экономике в условиях рынка системы носят нелинейный и неравновесный характер. Элементы таких систем способны к самоорганизации, чувствительны к случайностям, изменчивы. Управление же не допускает использование метода проб и ошибок или опасных действий против тенденций и строится на основе знания того, что вообще возможно осуществить в данной среде. Подход к управлению рассматривается только как совокупность человека и системы, с учетом течений, развивающихся внутри этих систем.

Экономическая среда меняется очень быстро. Долговременные прогнозы становятся неактуальными. В этих условиях наиболее эффективными становятся сетевые и транснациональные компании, большую роль играют информационные системы.

Синергетику можно рассматривать как основное ядро развития, которую называют теорией самоорганизации. В какой-то мере она претендует на роль системной, обобщающей науки, какую в свое время играла кибернетика. Но если в кибернетике основное внимание уделяется формированию главного закона регулирования, то основным объектом исследования в синергетике является согласованное поведение большого числа элементов (например, молекул, частиц, пузырьков, королек металла и т. п.) внутри объекта (системы), приводящие к образованию динамической (диссипативной) структуры, которая может существовать только в условиях интенсивного обмена с окружающей средой.

Выделяют два необходимых, но недостаточных условия самоорганизации. Первое условие – система должна быть открытой, т. е. обмениваться веществом и энергией с окружающей средой, уметь как бы «жить» за счет своего окружения, удовлетворяя принципу минимума диссипации энергии. Второе условие – система должна иметь определенный порядок сложности и способности к взаимодействию составляющих ее элементов (как правило, нелинейному).

Понимание особенностей эволюции самоорганизующихся систем, каковыми являются экономические системы, позволяет в определенных ситуациях стимулировать бурные процессы роста, если известны ключевые параметры сложной системы. При самоорганизации элементов нелинейной системы возникают новые функции и свойства, изучать которые можно в рамках быстро развивающейся науки о процессах самоорганизации в неравновесных системах – синергетики.

Синергетический подход развивается на базе традиционного. Он отвергает некоторые идеи традиционной экономики и трактует результаты традиционной экономики как частные, а не общие случаи. Основы традиционных концепций играют фундаментальную роль и для развития синергетической экономики.

Возникающие в ходе развития инновационные толчки можно рассматривать как воздействие, приводящее к качественным изменениям системы: экономика без инноваций вынуждена оставаться в устойчивом равновесии, а инновационные толчки могут привести к хаосу. В рамках традиционной теории экономической динамики нет теории, позволяющей удовлетворительно объяснить нерегулярность динамики реальных экономических показателей. Хаос оставался чем-то непостижимым вплоть до появления современной нелинейной динамической теории. Сама концепция хаоса является новой для динамической теории экономики. Синергетическая экономика показывает, что хаос лежит в природе любой эволюционной экономической системы.

Постоянные изменения в технологиях, динамичность структуры глобальных рынков и насыщение спроса в основных отраслях – все это привело к резкому сокращению периода цикла «стратегия-операции-стратегия».

Изменения происходят так быстро, что фирмы должны постоянно следить за средой, отыскивая в ней стратегические разрывы (это ускорение прекрасно иллюстрируется деятельностью по приобретению и слиянию компаний, которая является одним из основных инструментов стратегических изменений.)

В настоящее время ни одна компания не может чувствовать себя защищенной от угрозы устаревания технологии, насыщения спроса и социально-политических изменений.

Необходимо постоянно отслеживать возникновение стратегических угроз и появление новых возможностей во внешней среде, компании должны как минимум периодически пересматривать свои стратегические портфели.

С точки зрения синергетической экономики, теории, составляющие традиционную теорию экономической динамики, являются не универсальными, а лишь частными случаями. Можно сделать вывод о том, что эта новая теория позволяет динамической экономике объяснить и даже

предсказать некоторые динамические процессы, которые не могут быть объяснены с помощью традиционных теорий и методов. Синергетическая экономика предлагает обнадеживающее новое направление для объяснения сложных экономических явлений.

Таким образом, синергетический подход в экономике может рассматриваться как часть системы совершенствования методов стимулирования инновационной деятельности и менеджмента предприятий.