

ный имидж как конкретному туристскому центру, так и стране в целом;

- отсутствие единой политики государства и местных властей по созданию положительного имиджа России как страны туризма.

Однако в последние годы (2000-е гг.) наблюдается тенденция улучшения развития туризма в России: увеличивается поток желающих посетить не только зарубежные страны, но и достопримечательные отечественные места, улучшается качество обслуживания, развивается детский туризм (предлагаются всевозможные детские поездки на морские курорты, в различные лагеря и зарубежные страны с познавательной и учебной целью), разрабатываются новые маршруты туров.

Развитие туризма в России в настоящее время обусловлено экономическими, политическими и культурными аспектами.

Сегодня туризм воспринимается как самый массовый феномен двадцатого века, как одно из самых ярких явлений нашего времени, которое реально проникает во все сферы общественной жизни. Туризм сегодня – это не только важная отрасль экономики, но и важная часть жизни людей.

ЭКОНОМИКО-СИНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АНАЛИЗА ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Кудряшова Э.Е.

*Волгоградский государственный
технический университет,
Волгоград*

Одним из путей решения проблемы создания моделей экономического развития инновационного предприятия является разработка синергетической модели экономической системы. Разработанная экономико-синергетическая модель развития инновационного предприятия базируется на модели экономического роста, предложенной В.- Б. Зангом, в отличие от которой было расширено понятие знаний (человеческого капитала) до более общего понятия инновационной деятельности предприятия. Разработанная модель развития инновационного предприятия содержит три компонента: капитал (вложения капитала), физический труд (кадровая политика), знания (инновационная политика).

В результате анализа синергетических представлений о развитии сложных систем процесс эволюции экономической системы концептуально может быть представлен следующим образом. Развитие экономики представляет собой качественное изменение ее структуры и функционирования за счет кооперативного взаимодействия ее компонентов. Как и любая другая сложная открытая система экономика проходит через чередование стадий порядка и хаоса. Экономическая система и ее компоненты в неустойчивом состоянии подвергаются изменениям - флуктуациям, которые экономика до определенного предела может нейтрализовать, чему способствует устойчивость ее структуры в течение эволюционного периода. При превышении флуктуирующими параметрами крити-

ческих значений наступает момент, когда изменение параметров приводит к скачкообразному переходу траекторию развития. Так наступает точка бифуркации - точка ветвления вариантов развития. Таким образом, в изменяющихся внешних условиях эволюция системы представляет собой последовательность различных аттракторов, переход между которыми происходит через неустойчивые состояния и бифуркации.

К настоящему времени в экономике синергетические аспекты наиболее подробно рассмотрены в моделях экономического роста крупных регионов, например, городов, областей, государств. При этом в качестве переменных величин, как правило, выбирались национальный доход, капитал, средний уровень заработной платы, цены и т.п. В ходе работы были проанализированы такие синергетические модели как модель экономики переходного периода, модель инновационного процесса. Модели таких систем характеризуют результаты согласованного поведения большого количества фирм. В работе использован синергетический подход для анализа поведения отдельной фирмы, для которой экономика региона играет роль внешней среды. Объектом исследования является экономическое развитие инновационного предприятия.

В модели инновационной деятельности предприятия рассмотрена система мероприятий по использованию научного, научно-технического и интеллектуального потенциала с целью получения нового или улучшенного продукта либо услуги, нового способа производства для удовлетворения как индивидуального спроса, так и потребностей общества в новшествах в целом. Акценты в модели сделаны на исследовании зависимости экономической динамики от параметра модели, обобщающего в себе факторы, обуславливающие скорость обесценивания знаний, инноваций на предприятии; параметр влияния капитала на уровень инновационной деятельности.

Модель обобщенно представляется в виде системы трех эволюционных уравнений

$$dK/dt = (K+G) - LG$$

$$dG/dt = K - G$$

$$dL/dt = KG - L,$$

где: dK/dt – скорость увеличения капитала фирмы,
 dG/dt – скорость роста знания, уровня использования новых информационных технологий,
 dL/dt - скорость увеличения числа сотрудников (трудовых ресурсов) при развитии предприятия.

Для исследования экономико-синергетической модели развития инновационного предприятия была разработана предметно-ориентированная автоматизированная система. В результате исследования разработанной модели получены состояния, соответствующие различным типам аттракторов: точка, предельный цикл, хаотический аттрактор. Автоматизация исследования экономико-синергетической модели позволяет моделировать оптимальную линию поведения предприятия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кудряшова Э.Е. Синергетика как концепт автоматизации //Тез. докл. – Международн. н-т конф. «Системные проблемы качества, математического моделирования, информационных и электронных технологий» / Сочи, 2004
2. Кудряшова Э.Е. Синергетический подход к автоматизации маркетинга недвижимости //Тез. докл. – XVII международн. конф. IEEE AIS 2004 «Интеллектуальные САПР»: Геленджик, 2004
3. Кудряшова Э.Е. (научный рук.), Экардт О. В. (магистрант) Автоматизация анализа развития предприятий малого бизнеса с позиции синергетики / Магистерская диссертация. – Волгоград: ВолгГТУ, 2005

СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НОРМИРОВАНИЕМ ПО ОТРАСЛЯМ

Кузнецов В.Н.

ООО «Волгоградтрансгаз»,
Волгоград

Смена экономической формации в России и изменение концептуальных основ управления экономикой привели к противоречиям между требованиями нового рыночного порядка инвестиционной деятельности и старыми формами, правилами и методиками административного планирования и управления производством.

В рамках старых административных правил невозможно полноценно использовать основные принципы рыночного хозяйствования:

- оптимальное планирование затрат;
- учет конъюнктуры рынка труда,
- машин и материалов;
- прогнозирование издержек жизненного цикла объекта инвестиций.

В настоящее время идет формирование общепринятых определений основных понятий нормирования в новых условиях, проводится анализ существующих традиционных положений, которые могут быть использованы в новой системе. Требуется определение целей и разработка методики управления нормированием по отраслям промышленности на основе рыночных постулатов, обоснование реальных и наиболее перспективных направлений реформирования системы управления и прогноз возможных последствий этих изменений для экономики в целом.

Важным элементом в системе стимулирования является нормирование. С его помощью устанавливаются нормы необходимых затрат труда на каждом рабочем месте, учитываются фактические трудовые затраты, в соответствии с которыми производится начисление заработной платы.

С переходом от централизованной экономики к рыночной, возрастает роль нормирования труда как элемента управления стабильностью экономического, социального и технического развития государственного, казенного, малого, акционерного и другого предприятия с любой организационно-правовой формой. Это объясняется повышением роли экономического фактора в складывающихся отношениях между

работодателем (администратором, доверенным лицом и т.д.) и работником в процессе производства материальных благ (оказания услуг), получения прибыли и ее распределение, а также усилением социальной направленности современного менеджмента.

Нормирование труда оказывает существенное влияние на решение многообразных социально-экономических задач лишь в том случае, если на предприятии действуют прогрессивные нормы, учитывающие оптимальные организационно - технические, экономические, психофизиологические и социальные факторы.

Нормативы производственного уровня разрабатываются методами технического нормирования, которые обеспечены профессиональными методиками и имеют многолетний опыт практического применения. Однако уже не востребована часть производственных норм ЕНиР ввиду отсутствия в них показателей расхода новых материалов и комплектующих, расчеты с рабочими в выполняются не по нарядам разрядной сетки 1986 г., а по другим системам и критериям оплаты труда.

Производственные нормативы разрабатываются опытно-статистическим методом, включающим натурные наблюдения рабочего процесса, определение фактического расхода ресурсов на рабочем месте (фотоучет) и статистическую обработку полученных данных с учетом интересов и ограничений системы.

Таким образом, в настоящее время требуется создать условия для выполнения основных функций нормирования:

- определение меры труда;
- определение меры вознаграждения за труд;
- определение эталона эффективности организации производства, труда и управления;
- определение критерия оценки уровня производительности труда, цены и качества продукции (услуги);
- определение оптимального запаса сырья, материалов и комплектующих производства.

Отличительной особенностью новых условий нормативной работы во многих отраслях, является отсутствие профессиональных организационных структур, которые ранее разрабатывали все виды норм, нормативов и цен на основе единых директивных указаний административных органов власти и управления экономикой в СССР.

В настоящее время сметные нормы являются справочной и рекомендуемой нормативной информацией и не могут применяться в одностороннем порядке любым субъектом инвестиционной деятельности. Действующие законы Российской Федерации запрещают вмешательство административных органов и должностных лиц в договорные отношения инвесторов, застройщиков и подрядчиков, независимо от их организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности. Поэтому, при заключении договоров на выполнение различных видов работ и услуг, часто возникают разногласия между заказчиками и подрядчиками при согласовании сметы из-за использования различных нормативных сборников.

Для устранения этих разногласий необходимо создать единую систему управления нормированием