

Финансирование образования должно способствовать росту его эффективности. Реорганизация финансирования образования важна не только потому, что она способствует более эффективному управлению учебными заведениями, то есть внутренней эффективности, но и позволяет усовершенствовать содержание учебных программ, то есть повысить внешнюю эффективность, а это дает потребителям возможность требовать для себя именно такого образования и подготовки, которые им необходимы.

Возникает также необходимость преобразования системы здравоохранения с целью повышения продолжительности жизни и снижения заболеваемости и травматизма.

Основной задачей здравоохранения является улучшение состояния здоровья населения с учетом бюджетных ограничений. Следует обратить внимание на группы факторов, влияющих на здоровье человека.

Важное место занимают вопросы реформы системы социального страхования, как основного источника финансирования здравоохранения в большинстве стран. Отмечаются следующие формы инвестирования в человеческий капитал:

- финансирования развития системы образования (целевая подготовка кадров);
- создания центров повышения квалификации персонала;
- инвестирования в подготовку и переподготовку кадров;
- развития инфраструктуры рынка труда;
- повышения мобильности трудовых ресурсов.

Особую роль играет эффективность вложений, что отражается в повышении деловой активности, снижении безработицы, росте производительности труда, ВВП и т.д.

Концепция клеточнооднородных структур применительно к социально-экономическим процессам

И.И.Игнатенко, М.В.Новиков

*Ничто не вечно,
кроме перемен.*

Гераклит

Ухудшение социально-экономического положения РФ, потеря управляемости экономикой и неустойчивость социальной сферы обуславливает необходимость поиска адекватных математических моделей одной из которых является клеточные автоматы

(клеточнооднородные структуры). Они возникли в нач.50-х годов на базе теории бифуркаций динамических систем А.Пуанкаре-И.Пригожина. Целый ряд положений этой концепции как в зеркале отражают элементы нестабильности и характеризуют сегодняшнюю действительность. Продолжающееся сокращение производства, рост цен, снижение жизненного уровня довели общество до крайнего напряжения, до состояния неустойчивого развития в «точках бифуркации», так называемые Si-точки (точки стратегического огибания по Э.Гроуву), когда даже при малой закритичности одного из случайных параметров (эффект бабочки) система может перескочить в новые, необратимые состояния в новый режим движения. Роковую роль искры в такой ситуации могут сыграть как популистские лозунги («аттракторы») и недостаточно осмысленные шаги самих властей, так и радикальные смены технологий производства, ведущие к перераспределению капитала в целом.

Анализ данных факторов и моделирование рыночных процессов позволяет более глубоко понять природу Si-точек как некоторую силу фатально воздействующую на традиционную экономику. Вместе с тем в кризисных моментах начинает действовать и механизм сознательного выбора, подобный «нити Ариадны», используя который можно выйти из «лабиринта» неопределенности. Этот метод получил название клеточной логики или клеточно-автоматной логики (КОС), позволяющей имитировать существующие состояния как процессы.

Следует заметить, что результаты полученные в рамках концепции клеточнооднородных структур могут помочь не только в прогнозировании момента наступления Si-точек, но и в принятии верных управленческих решений, способствующих преодолению их негативного влияния.

Обстановка, когда предприятие вступает в зону действия Si-точки (например, асимптотическое насыщение, революционная смена технологического процесса), без предварительного учета наступления возможности такой ситуации, требует согласованного взаимодействия, объединения интеллектуальных сил и материальных ресурсов, чтобы не допустить хаосомного развития событий, опасного сочетания антропийных факторов.

Предварительный анализ предкризисных ситуаций на предприятии и соответствующие исследования с применением КОС способны принести экономический эффект, связанный с объективными законами рыночного регулирования.