

**АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ САМООРГАНИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА  
И ЕЕ РАЗВИТИЕ В ЭКОНОМИКЕ КРАЯ**

Амосова Т. А.,

научный руководитель канд. техн. наук Юронен Е. А.

*Сибирский федеральный университет*

Информация в современном мире является производительной силой общества, решающим фактором его развития. Информация на сегодняшний день стала товаром, причем товаром дорогостоящим, за обладание которым ведутся настоящие информационные войны, порой не менее жестокие, чем «традиционные», ведь ставка в них так же высока, как в войнах за природные богатства и рынки сбыта прошлого века.

В настоящее время материальные затраты на хранение, передачу и переработку информации превышают аналогичные затраты на энергетику. Такие изменения накладывают значительный отпечаток на жизнь человека и государства, требуют пересмотра привычных установок и отношений, сложившихся в обществе. Социальная система существенно отстает от темпов развития информационных процессов. В частности, это касается быстрой смены информационных технологий (новые сменяются новейшими, затем самыми новейшими и т.д.) и стремительного развития Всемирной паутины, меняющей облик мира и систему мировоззрения пользователей.

Существует понятие «информатизация», которую многие исследователи рассматривают в качестве системного процесса овладения информацией как ресурсом управления и развития с помощью средств информатики. Целью такого управления является создание информационного общества и дальнейший прогресс цивилизации. Информационное общество – концепция постиндустриального общества; историческая фаза развития цивилизации, в которой главными продуктами производства являются информация и знания.

Информатизация пронизывает все слои общества и все сферы деятельности и каждый раз понятие «информационное общество» принимает различный облик с различными социальными характеристиками. Специалисты в области синергетики – науки о нелинейных процессах, – довольно часто обращаются к социальной проблематике. Синергетическая концепция информационного общества особое внимание уделяет нелинейным процессам, приводящим к образованию как бифуркаций (неустойчивостей), так и аттракторных (устойчивых, притягивающих) состояний.

С синергетической точки зрения, общество как социальный организм представляет собою сверхсложную диссипативную эволюционирующую систему, которая имеет характерные для подобных систем общие свойства.

Общество есть открытая динамическая система. Если стационарные системы разрушаются от взаимодействия с окружающей средой, то динамические, наоборот, могут сохраняться и развиваться только в процессе такого взаимодействия. Непременным условием существования общества является то, что оно извлекает из окружающей среды вещество и энергию, распределяет их между «клетками» социального организма, перерабатывает и использует, рассеивая отходы в окружающей среде.

Синергетическая трактовка общества как сверхсложной системы особого типа подразумевает: общество представляет собой универсальный способ организации социального взаимодействия людей, обеспечивающий удовлетворение их основных потребностей, саморегулирующийся, самовоспроизводящийся и самообновляющийся.

Механизм реализации самоорганизации включает в себя ряд звеньев. К ним относятся познание и разрешение противоречий, отражаемых структурными

элементами самоорганизации, возрастание роли государственного экономического регулирования и социального мышления человека.

Благодаря самоорганизационным процессам начинают складываться отношения и способы взаимодействия, начинает появляться новое социальное пространство, позволяющее противостоять различным социально-экономическим потрясениям.

В современном мире развиваются методы и приемы для обработки визуальной, аудио- и тактильной информации. Уникальные результаты достигнуты в скоростях обработки нечеткой информации, голографических образов, аналоговых сигналов и др. С помощью интеллектуальных информационных технологий решаются маркетинговые задачи, задачи прогнозирования развития финансовых рынков, управления движением транспорта, выявления неявной информации в больших массивах данных, идентификации личности и многое другое.

Отказ от государственного вмешательства в финансово-экономическую сферу означает перевод этой сферы в режим самоорганизации. Предоставление финансово-экономической сфере режима самоорганизации может привести в действие закон энтропии капитала и дохода населения, что может обеспечить рост социальной напряженности.

Самоорганизация не может заменить государственное регулирование, в то же время не должно быть тотального внешнего воздействия, необходимо оставлять место и создавать благоприятные условия для творческих поисков и инициатив. Для стабильного функционирования общества и его составляющих необходимо органичное сочетание самоорганизации и организации, сохранении меры в их соотношении.

Эффективность самоорганизации государства проявляется в удовлетворении общественных потребностей. Негативные проявления самоорганизации власти способствуют инерционным тенденциям в обществе, а также снижению эффективности производства и замедлению разрешения социально-экономических противоречий.

Состояние социально-экономической информационной системы во многом определяется информацией. Традиционные количественные показатели результативности деятельности социально-экономической системы, такие как прибыль, загрузка производственных мощностей, производительность труда и т. п. имеют информационную привязку, так как обретают смысл в сравнении с аналогичными значениями в другое время и в других системах. В информационных системах проблема устойчивости может быть решена через управление информационными потоками и обратной связи. Устойчивая система – это система, в которой элементы способны к двустороннему обмену информационными потоками. В противном случае (однаправленный информационный поток) информационные ресурсы полностью расходуются в одну сторону. Равновесие предполагает уравнивание потоков информации.

В устойчивом состоянии управление системой осуществляется в форме саморегулирования и самоуправления, без непосредственного управляющего воздействия, так как внутренний механизм позволяет адекватно реагировать на изменения. Значение управляющего сигнала (управляющей информации) стремится к нулю при устойчивом состоянии системы, а при неустойчивом становится положительным. При этом нестабильные системы, в состоянии неустойчивости быстрее и лучше реагируют на изменения и получают ресурсы в большем объеме, так как их деятельность ориентирована на создание новых связей.

Применение данных принципов функционирования, присущих нейронным сетям, в социально-экономических системах позволяет повысить их эффективность, управляемость в условиях все возрастающих объемов и значимости информации в современном обществе и экономике.