

ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ*

Аннотация. В статье рассматриваются категории адаптивного управления социально-экономическими системами, адаптации и процесс адаптации социально-экономических систем. Проводится анализ подходов к адаптации применительно к различным типам систем: биологическим и социально-экономическим. На основе анализа подходов к адаптации делается вывод о применимости адаптивных свойств биологических систем к социально-экономическим системам.

Ключевые слова: адаптация, адаптивность, адаптивное управление, социально-экономическая система.

Современная экономика характеризуется постоянным увеличением темпов происходящих в ней изменений в условиях протекания процессов мировой интеграции и глобализации. Деятельность экономического субъекта в условиях перманентно изменяющейся бизнес-среды представляет собой непрерывный процесс адаптации к изменениям и активному формированию этих изменений. Актуальность развития адаптивных методов управления социально-экономическими системами требует однозначного понимания категорий адаптивного управления, таких, как адаптация и адаптивность.

Адаптация – одно из основных свойств, присущее как естественным, так и искусственным системам. Общие законы адаптации живых систем позволяют выделить внутрисистемную адаптацию, при которой компоненты системы адаптируются друг к другу, и адаптацию системы к внешней среде. Понятие «адаптация» (от средневекового лат. *Adaptation* – приспособление, прилаживание, от лат. *Adapto* - прилаживаю) обозначает способность систем любого рода приспосабливаться к изменяющимся внешним и внутренним условиям [1].

Рассмотрим различные подходы к адаптации с точки зрения различных систем (табл. 1). В качестве критериев будем использовать: тип системы (к которой применяется «адаптация»), сущность адаптации (что означает адаптация для данной системы), способ адаптации, инструмент адаптации и результат адаптации (что получает система после адаптации).

Рассмотренные подходы к определению понятия «адаптация» для разных систем имеют следующие общие черты:

1) понятие адаптация рассматривается с трех точек зрения:

- как процесс приспособления к условиям среды,
- как результат такого процесса приспособления,
- как потенциальная возможность (способность) системы приспособляться;

2) большинство подходов рассматривают только один способ адаптации – приспособление за счет внутренних изменений системы. Только подход Петровского В.А. [1] использует в качестве способа адаптации изменение целевых установок системы;

3) результатом адаптации могут быть как новое состояние системы, обеспечивающее устойчивое существование в новых условиях, новые свойства в старых условиях среды, так и повышение внутренней эмоциональной оценки текущего состояния системы.

* © Рожков М.Н.

Исходя из трактовки понятия «адаптация», рассматриваемого В.А. Петровским [1] применительно к психологии, различия в интерпретации (понимании) целей функционирования системы обуславливают разные варианты возможной адаптивной направленности:

Таблица 1

Сравнительный анализ подходов к определению адаптации

Автор / Источник	Тип системы	Сущность адаптации	Результат адаптации
Большая электронная энциклопедия Кирилла и Мефодия [2]	биологические, социальные	совокупность поведенческих, популяционных и др. особенностей биологического вида	специфический образ жизни
Большой энциклопедический словарь [3]	а) биологический вид б) человек	а) - совокупность морфофизиологических, поведенческих, популяционных и др. особенностей; - сам процесс выработки приспособлений; б) процесс привыкания	возможность жизни в определенных условиях среды
Большой экономический словарь [4]	социально-экономические системы	приспособление к изменяющимся условиям внешней среды, производства, труда, обмена, жизни	возможность жизни в новых условиях среды
Большой словарь медицинских терминов [5]	биологические	явление, в ходе которого происходит уменьшение ответа органов чувств на длительную или повторяющуюся стимуляцию	исключение стимула из числа требуемых реакции (уменьшение ответа на стимул)
А.Н. Скворцов [1]	биологические	Признаки организма	приспособленность к другим организмам, устойчивость к факторам среды
В.А. Петровский [1]	человек	тенденции функционирования целеустремленной системы, определяющие соответствие (несоответствием) между ее целями и достигаемыми в процессе деятельности результатами	согласование целей и результатов управления
Большой экономический словарь под редакцией А.Н. Азрилияна [6]	экономика	приспособление системы к реальным условиям	изменение способа функционирования системы либо изменение структуры (организации системы)

- гомеостатический вариант (адаптивный исход здесь состоит в достижении равновесия),
- гедонистический (адаптивный исход – наслаждение, избегание страдания),
- прагматический (адаптивный исход – практическая польза, успех) и т.п.

Данный подход основан на стремлении субъекта адаптации к повышению своего общего эмоционального состояния через достижение поставленных целей и предполагает мнение самого субъекта о его собственной адаптивности.

Эмоциональное состояние системы в кибернетике и теории искусственного интеллекта рассматривается как движущая сила развития. По мнению профессора Жданова

А.А., «движущая сила процесса управления, осуществляемого нервной системой живого организма, состоит в постоянном стремлении уйти от неприятных эмоциональных оценок и перейти в состояния, которые дают приятные эмоциональные оценки» [7].

Процесс адаптации к необычным, экстремальным условиям проходит несколько стадий или фаз:

- 1) фаза нарушения функций (преобладают явления декомпенсации),
- 2) фаза неполного приспособления (активный поиск организмом устойчивых состояний, соответствующих новым условиям среды,
- 3) фаза относительно устойчивого приспособления.

Выделенные фазы наиболее ярко проявляются в физиологической адаптации, однако, по нашему мнению, они применимы к любым системам.

Применительно к социально-экономическим системам адаптацию следует рассматривать как совокупность целенаправленных и последовательных действий для сохранения и достижения оптимального состояния их потенциала при непредвиденных изменениях свойств внутренней и внешней среды путем смены алгоритмов их функционирования, трансформации деятельности, повышения гибкости и приспособляемости. Способность к адаптации является неотъемлемым свойством социально-экономических систем и называется адаптивностью.

Таким образом, мы видим, что способность к адаптации присуща большинству сложных систем, а адаптивность является неотъемлемым их свойством. Это дает возможность предполагать, что свойства и особенности адаптации биологических систем присущи социально-экономическим системам и их подсистемам, в том числе – системам управления финансами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уринцов А.И. Инструментальные средства адаптации экономических систем/ А.И. Уринцов. – М.: МЭСИ, 2003. – 364 с.
2. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия (БЭКМ). [Online] ООО “Кирилл и Мефодий”. <http://www.megabook.ru>
3. Большой энциклопедический словарь. – М.: АСТ, 2005.
4. Большой экономический словарь. – М.: Омега-Л, 2004.
5. Большой словарь медицинских терминов. – М.: Центрполиграф, 2008.
6. Большой экономический словарь / Под ред. А.Н. Азрилияна. – М.: Фонд “Правовая культура”, 1994. – 528 с.
7. Жданов А.А. Автономный искусственный интеллект. 2-е издание. – М.: БИНОМ, 2009. – 359 с.

M. Rozhkov

BASIC CATEGORIES OF ADAPTIVE MANAGEMENT IN SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS

Abstract. Report shows the basic categories of adaptive management in socio-economic systems, adaptation process and results of this process. Adaptation is analyzed as an native feature for various system types: biological and socio-economic systems. In the result concludes that adoptive features of biological systems applicable to socio-economic systems.

Key words: adaptation, adoptability, adoptive management, socio-economic system.