таким образом вектор коэффициентов затрат будет являться частным случаем комплексной матрицы, показывающей доходы и расходы каждой из различных отраслей экономики региона, а также доходы и расходы частных лиц и государства. Вектор коэффициентов затрат СКК детально иллюстрирует определенное количественное представление о внутренней структуре комплекса. Он позволяет оценить последствия развития СКК через влияние на другие отрасли экономики Чувашии, устанавливая количественные взаимосвязи между элементами структурной модели СКК. Эта модель основывается на технологических отношениях между отраслями экономики региона. Указанные взаимосвязи считаются наиболее стабильными структурными характеристиками экономики. Для проведения анализа рассмотрим СКУ, позволяющие определить соответствующие коэффициенты затрат. Предлагаемая методика определения экономической эффективности основана на изучении степени воздействия учреждений СКК на экономику региона. Результатом применения этой методики является определение сводного коэффициента воздействия учреждений СКК (мультипликатора) на экономику данного региона. Модель мультипликатора в нашем случае имеет вид:

$$K_э = \sum_{i=1}^{n}\sum_{j=1}^{m} y_i * k_{ij}$$

где: $\mathbf{K_э}$ – суммарное воздействие учреждений СКК на экономику региона;

n – число учреждений СКК данного региона;

m – число отраслей, на которые оказывают непосредственное влияние учреждения СКК;

$\mathbf{y_i}$ – суммарное воздействие i-го учреждения СКК на экономику региона, выражающееся в конкретных финансовых результатах деятельности учреждения:

$\mathbf{k_{ij}}$ – коэффициент, отражающий степень воздействия i-го учреждения СКК на j-ую отрасль.

При определении степени воздействия СКК на экономику республики можно воспользоваться результатами деятельности СКУ с учетом эффекта происхождения затрат (результатов) через общественный сектор потребления. Для рассмотрения мультиплицирующих эффектов выделим в таблице 1 часть основных расходных статей СКУ, направления затрат и общую структуру коэффициентов затрат.

Таблица 1. Межотраслевые взаимосвязи санаторно-курортного комплекса региона

Отрасль народного хозяйства	Направление затрат	Общая структура коэффициентов затрат
Агропром	Продукты питания	23, 80%;
Фармация	Лечебные расходы	5,32%;
Строительство и коммунальное хозяйство	Строительство, ремонт, обслуживание (вода, канализация, благоустройство и т.д.).	19,77%
Нефтеперерабатывающая промышленность	Топливо, ГСМ	3,87%
Тепловые сети	Приобретение тепловой энергии	18,12%
Электрические сети	Электроэнергия	6, 60%.
Образование, повышение квалификации	Расходы по подготовке кадров, участие в конференциях, выставках	0,17%
СМИ	Реклама, PR-компании, выставочная деятельность, Internet технологии, культурные мероприятия	2,9%
Связь	Услуги телефонной связи, Internet услуги	1,2%

Анализ межотраслевых взаимосвязей показывает, что наибольшими весами в расходной составляющей курорта обладают следующие отрасли: АПК (23,8%), строительство и коммунальные службы (19,77 %), энергетика (24,72%). Опираясь на полученные нами веса распределения расходов СКУ по отраслям и подотраслям экономики, получаем количественную оценку вклада СКУ в доходную часть той или иной отрасли. Полученные нами данные в ходе анализа показали, что значение мультипликатора дохода той или иной отрасли коррелируется с расходами СКУ в масштабах экономики санаторно-курортного комплекса региона.

АДАПТАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ К ИЗМЕНЕНИЯМ СРЕДЫ

Пастухова Е.А.
Филиал Санкт-Петербургского института внешнеэкономических с вязей, экономики и права, Пермь

В XX в. изменения жизнедеятельности экономических систем и их взаимодействий с внешней средой привели к трансформации теоретических взглядов на их природу. Экономические системы различного уровня предназначены не только для эффективного производства товаров и услуг, служат источником доходов для бюджетной системы или «каналом» для распределения расходов, используют новейшие информационные и производственные технологии и, соответственно, формируют на них спрос. Они долж-

ны также обладать определенной гибкостью, решать вопросы приспособления к изменениям внутренней/внешней среды и воздействий на нее, в них работники проходят социальную и профессиональную адаптацию.

Более глубокое понимание сущности и объективной основы приспособлений - адаптаций, а так же их закономерностей возможно на основе изысканий не столько экономических, но в большей степени естественных наук, изучающих живые организмы, в том числе человека и его сообщества.

Согласно словарю С.И. Ожегова, адаптация – это приспособление организма к изменяющимся внешним условиям. В свою очередь, приспособление – это «1) предмет, всякое устройство, при помощи или посредством которого производится какая-нибудь работа, действие; 2) прибор, механизм». Приспособляться значит «освоившись с чем-нибудь приобрести нужные навыки, сноровку и свойства»; приспособляемость – «способность или возможность приспособится к чему-либо»; приспособить – «сделать годным, применить для чего-нибудь». В.И. Данилов-Данильян и А.И. Чухнов под адаптацией понимают «способность системы обнаруживать целенаправленное приспосабливающееся поведение в сложных средах, а также сам процесс этого приспособления» [5, с. 12].

В экологии приспособления организмов к среде носят название адаптаций. В биологии адаптация рассматривается, во-первых, как совокупность различных особенностей биологического вида (морфофизиологических, поведенческих, популяционных и др.), обеспечивающих возможность специфического образа жизни особей в определенных условиях внешней среды. Во-вторых, как процесс выработки приспособлений. В физиологии и медицине адаптация означает привыкание. Социальная адаптация – это взаимодействие личности или социальной группы с социальной средой, которое включает усвоение норм и ценностей среды, а также ее изменение, преобразование в соответствии с новыми условиями и целями деятельности [4, с. 19]. Напомним, что технология и механизм усиления и трансформации приспособлений является одним из основных предметов, изучаемых психологией и социологией. Несмотря на то, что ученые и практики занимаются этими вопросами в течение длительного периода, они до сих пор остаются малоизученными, поскольку в большей степени касаются субъективных характеристик индивидов или групп, которые плохо поддаются объективизации.

Согласно исследованиям естественных наук, *адаптации являются важнейшим результатом эволюции, обуславливающим само существование организмов*. «Способность к адаптациям – одно из основных свойств жизни вообще, обеспечивающая самую возможность ее существования, возможность организмов выживать и размножаться» [2, с. 64]. Современная экономическая теория рассматривает хозяйственные системы, как открытые социально-экономические системы, основу которых составляют индивиды. Поскольку эти системы иногда изображаются и исследуются, как единый, «живой» организм, то, возможно, провести аналогии с жизнедеятельностью и приспособлениями биологических существ. В этой связи, исследуя адаптации экономических систем, автор исходит из следующих концептуальных положений, позволяющих определить их закономерности:

1. Экономические системы обладают индивидуальной изменчивостью и проходят определенный естественный отбор, то есть процесс выживания наиболее приспособленных к условиям среды и гибели (кардинальной модификации) неприспособленных. Иными словами к ним применим *«принцип сохранения или переживания наиболее адаптированных»*. Главная цель адаптаций систем – их выживание, обеспечение устойчивости, динамического равновесия с внешней средой;

2. Любые системы *a priori* обладают тем или иным набором приспособлений и в процессе выживания элементы этого набора могут трансформироваться. Естественный отбор далеко не всегда приводит к возникновению новых адаптаций. Достаточно часто он лишь сохраняет уже существующие приспособления экономических систем, действуя как стабилизирующий отбор;

3. Системам присущи определенные способности, то есть индивидуальные особенности, являющиеся условиями успешного осуществления определенного рода жизнедеятельности. Они обнаруживаются в быстроте, глубине и прочности овладения новыми способами и приемами деятельности;

4. Следует различать адаптации: 1) признаки экономических систем, обеспечивающие их специфический образ жизнедеятельности и выживание; 2) адаптивность или приспособленность, обусловленную всей организацией системы (конкурентоспособностью, устойчивостью к негативным воздействиям и пр.; 3) процесс выработки приспособлений (адаптационный процесс);

5. Совокупность адаптаций экономической системы обеспечивает их способность и возможность приспособиться к изменяющимся условиям внутренней/внешней среды. Однако более высокая адаптивность не гарантирует «абсолютной» выживаемости, а только повышает ее вероятность;

6. В результате адаптаций системы или их части переходят из одного состояния в другое, накапливая или приобретая при этом новые *качественные особенности: признаки, свойства, способности, характеристики;*

7. Чем более экономические системы внутренне едины, тем больше у них связей с внешним миром и тем лучше они в этом мире адаптированы. Другими словами, внутреннее единство системы и ее единство с окружающей реальностью (связь «субъект – объект») тесно взаимосвязаны, так что расчлененный, внутренне разорванный субъект/объект не может органично вписаться в среду;

8. Социально-экономические системы являются самоадаптирующимися.

Под системой нами понимается совокупность взаимозависимых и/или взаимодействующих элементов, образующих единое целое, которое выполняет определенную функцию. Это «набор взаимодействующих элементов, которые получают из окружающей среды некоторые входные данные, трансформи-

руют их и выдают в окружающую среду некоторые выходные данные» [1, с. 20]. Дж. О' Шоннесси отмечает, что «для того, чтобы понять, как система выполняет свою функцию, необходимо узнать, как все ее элементы взаимосвязаны друг с другом и как она связана с системой, образующей ее внешнюю среду» [3, с. 169].

В понимании автора, следует различать такие понятия, как среда и условия существования различных экономических систем. *Среда* – это часть макро- и мезо- и микроокружения систем, оказывающая на них прямое или косвенное воздействие. «*Окружающая среда* – это среда обитания и производственной деятельности человечества, окружающий человека природный и созданный им материальный мир. В широком смысле в окружающую среду могут быть включены материальные и духовные условия существования и развития общества» [4, с. 934]. «Внешнее» и «внутреннее» любого субъекта/объекта являются философскими категориями: «*внешнее* выражает свойства объекта как целого и характер его взаимодействия с окружающей средой, *внутреннее* – его структуру, сущность» [там же, с. 231]. Под термином *внешняя среда* экономической системы следует понимать ее окружение, сферы и факторы, в которых она функционирует. Отметим, что в экономической науке и практике применяются и «усеченные» варианты этого термина – рыночная, деловая, операционная, предпринимательская, социальная среда и пр. Под *внутренней средой* экономической системы понимается единство всех многообразных свойств, взаимоотношений, факторов и сфер внутренней жизнедеятельности, а также ее структура. *Условия существования* системы – это совокупность необходимых для нее элементов среды, с которыми она находится в неразрывном единстве и без которых не может существовать.

По мнению автора, в широком смысле под термином **адаптация** следует понимать:

во-первых, качественные признаки экономической системы, ее подсистем и отдельных элементов, обеспечивающих их выживание и видоизменение;

во-вторых, адаптивность, обусловленную всей организацией системы, ее специфическими способностями;

в-третьих, непрерывный процесс взаимодействия и приспособления, «подстройки» социально- экономической системы, ее подсистем и отдельных адаптационных признаков к изменениям условий среды. Подчеркнем, что все перечисленные нами аспекты адаптации, определяющие ее сущность взаимосвязаны, взаимозависимы и взаимообусловлены, поэтому они отчасти «дублируют» друг друга.

Исходя из данного методологического подхода и основываясь на науке управления, конкретизируем содержание категории «адаптация». В сложной внутренней структуре исследуемого понятия можно вычленить функциональные и процессные составляющие, характеризующие сущность адаптаций, к которым автор относит следующие важнейшие элементы жизнедеятельности экономических систем:

во-первых, адаптивные признаки, которые обеспечивают выживание систем в конкретных условиях внешней среды:

- качественные особенности, свойства и способности, позволяющий системам вести специфический образ жизнедеятельности;
- совокупность характеристик, обеспечивающих целостность, независимость, стабильность и устойчивость систем;
- безопасность, в том числе защищенность интересов систем в различных сферах деятельности, определяющихся совокупностью сбалансированных интересов личности, общества и государства;

во-вторых, адаптивность/приспособленность, обусловленную всей организацией экономических систем:

- потенциальные возможности и способности реагировать на изменения, обеспечивать устойчивость к воздействию негативных факторов и поддерживать нормальные условия деятельности;
- способность к постоянному обновлению, самосовершенствованию и видоизменению, возможность быть не только конкурентоспособными, но и *лучшими*;
- усвоение этических норм внешней среды и гибкое изменение внутренних идеалов, ценностей, мотиваций, целей и задач;
- характеристики, позволяющие системам трансформироваться в соответствии с изменениями внешней среды, осваивать новые навыки, умения, знания, технологии и пр.;

в-третьих, адаптационные процессы, в результате которых трансформируются социально-экономические системы, их подсистемы, элементы и отдельные адаптационные признаки в зависимости от изменений условий среды:

- внутренние и внешние отношения, позволяющие гармонизировать взаимодействия с внешней средой;
- сбалансированность интересов, позволяющая обеспечить гибкость и минимизировать конфликты во взаимоотношениях с окружением;
- разнообразие воздействий со стороны систем на внешнюю среду и трансформация внешней среды в соответствии с ее миссией, целями и задачами;
- постоянное, непрерывное накопление, усиление и модификация характеристик эффективности хозяйственной системы.

Традиционно вопросы взаимодействия экономических систем с внешней средой рассматриваются с точки зрения социальных и финансово - экономических проблем их внутреннего развития. По мнению автора, гармонизация развития и различных взаимодействий таких систем и их сосуществование во многом обусловлена также следующими важнейшими факторами:

1. миссия, идеология, ценности, культура, видение, принципы, традиции, нормы жизнедеятельности социально-экономических систем разных уровней, как правило, не адаптированы к этике внешних экономических отношений (международных, региональ-

ных, местных и пр). В результате этого системы продолжают быть неадекватны своему окружению;

2. менеджмент российских компаний и служащие государственных учреждений не осваивают нравственные и этические нормы экономического поведения окружающей среды, слабо применяют на практике современные управленческие идеи и зарубежный опыт;

3. во взаимодействиях с внешней средой экономические системы ориентированы в большей степени на конкурентное поведение (борьбу), которое замедляет выработку механизмов адаптации к изменениям условий среды;

4. большинство индивидов, предприятий (организаций) и территорий «в глубинке» не ощущают своей причастности к трансформационным процессам, происходящим в политической и социально-экономической жизни их региона, страны, Европы, мира и не видят возможности участия и влияния на них.

Итак, адаптации обусловливаются объективно необходимой потребностью экономических систем в выживании, в основе которых лежит самоизменение и саморазвитие, поддержание устойчивости и определенного уровня динамического равновесия со средой. Среди экономистов существует точка зрения, согласно которой необходимость адаптации социально-экономических систем к изменениям внешней среды возникает только во время кризисов (в психологии и социологии популярны теории «преодоления»). Однако, между хозяйственными системами и средой постоянно происходит энергетический, информационный и вещественный взаимообмены, а колебания изменчивости непрерывны. Следовательно, различные адаптационные процессы, так или иначе, происходят постоянно, не зависимо от того, находятся системы на стадии выживания или стабильного существования, поскольку они постоянно (хотя и медленно, «незаметно») накапливают или приобретают новые способности и качественные характеристики. Вместе с тем, кризисные ситуации вынуждают экономические системы активизировать и/или форсировать приспособление к изменившимся условиям среды и к изменениям условий собственного внутреннего существования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дафт Р. Организации. Учебник для психологов и экономистов. – СПб.: прайм-ЕВРОЗНАК, 2002.

2. Общая экология: Учебник для вузов /Автор-составитель А.С. Степановских. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001.

3. О' Шонесси Дж. Принципы организации управления фирмой. - М.: «Сирин», 2001.

4. Советский энциклопедический словарь. – М.: Советская энциклопедия, 1990.

5. Экономико-математический энциклопедический словарь/Гл. ред. В.И. Данилов-Данильян. – М.: Большая Российская энциклопедия: Издательский Дом «ИНФРА-М», 2003.