

Фундаментальные основания теории управления экономическими системами

© 2011 А.В. Новиков

кандидат экономических наук, доцент

Филиал Санкт-Петербургского государственного морского
технического университета, г. Северодвинск

E-mail: noalv@atnet.ru

Статья посвящена поиску фундаментальных оснований теории управления социально-экономическими системами. Рассмотрена структура оснований науки и их реализация в рамках менеджмента. Выявлены основные законы жизнедеятельности социальных и экономических систем, механизмы выживания экономических систем в долгосрочной перспективе.

Ключевые слова: фундаментальные основания, теория управления экономическими системами, законы Природы, основные законы жизнедеятельности, функционирование, развитие, эволюция, социальные системы, экономические системы, производные законы жизнедеятельности экономических систем.

Введение. Проблема фундаментальных оснований в экономической науке

Многие современные ученые указывают на необходимость использования единого языка при исследовании экономических, социальных, физических, биологических объектов и при создании соответствующих дисциплинарных онтологий¹. В связи с этим для дальнейшего развития экономической науки особую остроту приобретает проблема поиска фундаментальных оснований - одного из главных атрибутов подлинно научного знания².

В качестве важнейших компонентов, образующих основания науки, выделяют: 1) научную картину мира; 2) идеалы и нормы научного познания; 3) философские основания науки³. Рассмотрим эти составляющие более подробно.

1. Научная картина мира есть специфическое представление о структуре мира, его основных связях и элементах. Теорию нельзя рассматривать без связи с картиной мира, поскольку она не может быть сформулирована без использования того языка, которым описывается картина мира.

Обобщенная характеристика предмета исследования вводится в картину реальности посредством представлений: 1) о фундаментальных объектах, из которых полагаются построенными все другие объекты, изучаемые соответствующей наукой; 2) о типологии изучаемых объектов; 3) об общих закономерностях их взаимодействия; 4) о пространственно-временной структуре реальности. Все эти представления могут быть описаны в системе онтологических принципов, посредством которых эксплицируется картина ис-

следуемой реальности и которые выступают как основание научных теорий соответствующей дисциплины⁴.

Нам кажется притягательной “эволюционно-синергетическая” парадигма, которая рассматривает мир как систему взаимосвязанных, взаимозависимых эволюционирующих объектов. Основы такого взаимодействия описаны синергетикой и частично заимствованы из теории биологической эволюции и физики. С точки зрения теории управления предприятием нам, прежде всего, необходимо определиться с тем, что представляют собой взаимодействия организации с внешней средой, какие виды взаимодействий существуют, как обеспечить выживание организации в долгосрочной перспективе.

Как указывается в⁵, картины реальности, развиваемые в отдельных научных дисциплинах, не являются изолированными друг от друга, взаимодействуют между собой и, возможно, существуют более широкие горизонты систематизации знаний, формы их систематизации, интегративные по отношению к специальным картинам реальности (дисциплинарным онтологиям).

2. Идеалы и нормы научного познания представляют собой те образцы, по которым должна быть выстроена та или иная научная дисциплина. Так, в науке существует стремление построить отдельные науки по типу естественнонаучных или гуманитарных дисциплин. Экономика в этом смысле оказывается “сложной” наукой, поскольку она содержит элементы социального (аксиологического) и экономического (прагматического) свойства, т.е. внутренне представляет собой “спор физиков и лириков”⁶. Мы будем

придерживаться данной позиции, имея в виду две стороны менеджмента, имеющие определенные точки соприкосновения, переходящие друг в друга.

3. Философские основания науки предполагают связь научного познания с уровнем развития всей цивилизации в целом и с культурой.

Итак, сказанное позволяет нам ближе подойти к решению проблемы поиска фундаментальных оснований теории управления предприятиями, определиться с основными подходами.

“Исторические корни” экономических систем

Сходство строения и жизнедеятельности самых разных природных и искусственных систем позволило создать научные направления (теория систем, синергетика, кибернетика и др.), не связанные непосредственно с природой изучаемых объектов.

Причина сходства разных классов организаций в литературе либо игнорируется, либо связывается с единством материального мира, действием общих фундаментальных закономерностей⁷. Если согласиться с последней точкой зрения, то, поскольку развитие, функционирование и эволюция являются разнокачественными процессами, им могут соответствовать различные фундаментальные природные основания. Именно на этой базе можно попытаться создать основы комплексной междисциплинарной онтологии, о которой говорилось выше, для адекватного и полного описания жизнедеятельности социально-экономических систем.

Исторически в природе изначально возникли физические объекты, затем через некоторое время, по мере усложнения организации - биологические, а несколько позже - социальные и экономические. По этой же причине должна иметь место и соответствующая иерархия их основных закономерностей (см. рисунок)⁸. Особый интерес представляет относительное разделение социальных и экономических факторов. Являясь частично независимыми, они все же неотделимы друг от друга: отсутствие социальных отношений делает ненужной экономику, а отсутствие экономики низвергает человеческое общество на уровень первобытнообщинного строя, при котором человечество мало отличалось от остальной части биологического мира.

Зачатки социальных и экономических отношений можно найти еще в мире биологии: сложное социальное поведение у пчел и муравьев, стадные социальные отношения у высших животных; экономическими же отношениями (переработка природных ресурсов, обеспечение живых организмов себя средствами к существова-

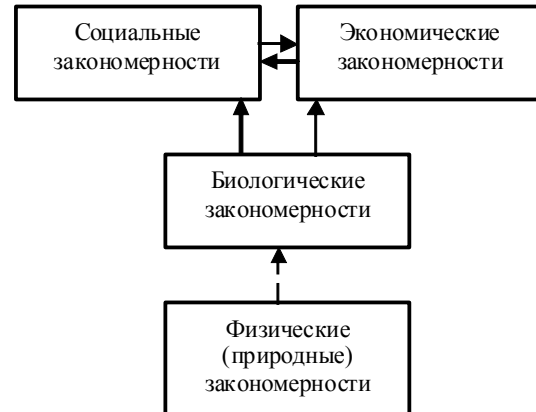


Рис. Историческая иерархия системных закономерностей

нию, борьба за ресурсы) “пропитана” буквально вся природа⁹.

Наличие сложных социально-экономических отношений в рамках предприятий порождает множество проблем, прежде всего невозможность строгой формализации менеджмента, в котором присутствуют аксиологические (ценностные) и прагматические компоненты. При этом, как ни странно, предприятия могут эффективно быть управляемыми и при мощном социальном, и экономическом воздействии, одна сторона деятельности корректирует другую. Поскольку невозможно конструктивно объединить два этих противоречащих друг другу подхода, можно рассматривать их отдельно, большее внимание уделив в настоящей работе экономической стороне деятельности предприятий. При этом каждый из процессов жизнедеятельности (функционирование, развитие, эволюция) мы также будем рассматривать отдельно.

Процессы жизнедеятельности системных объектов

Функционирование представляет собой определенные обменные отношения с внешней средой, когда исходные ресурсы преобразуются в некий готовый продукт, предназначенный для потребления другими системами. Ключевое свойство любых процессов функционирования - в постоянстве общего объема перерабатываемых ресурсов, когда последние могут либо полностью выходить в переработанном виде из системы, либо частично идти на поддержание работы системы, ее самовосстановление. Иными словами, речь идет об известных законах сохранения (вещества, энергии и др.), широко применяемых в физике. Отсутствие законов сохранения сделало бы невозможными и, по сути, бессмысленными любые процессы функционирования системных объектов¹⁰.

Развитие объектов происходит в силу свойства материи к самоорганизации, т.е. способности к самопроизвольному усложнению своей структуры при внешних воздействиях. По данным синергетики, природа и общество на всех уровнях иерархии постоянно находятся в состоянии самоорганизации, становления, трансформации. Именно свойство самоорганизации материи, имеющее, таким образом, силу закона, ведет к отклонению от состояния равновесия, усилению неравновесности и в последствии к росту организованности объектов.

Эволюционные отношения имеют место там, где присутствуют, прежде всего, конкурентные отношения, борьба за ограниченный источник ресурсов при наличии изменчивости отбираемых структур. Такая борьба вызывает уничтожение, гибель части объектов и качественную трансформацию остальных (см. табл. 1). Условие выжи-

вное следование всем основным законам жизнедеятельности является залогом долгосрочного успешного существования данной системы¹².

Приведенные в данной таблице основные законы жизнедеятельности являются теми условиями, соблюдение которых жизненно необходимо для выживания систем определенной природы (кроме, разумеется, законов Природы, которые выполняются всегда в наших обычных условиях). Мы привели их в основном для сравнения, чтобы показать общность, единство в главном. Оставив социологам и биологам разработку механизмов реализации общих законов жизнедеятельности в рамках систем соответствующего класса, обратимся к законам экономическим.

В рамках экономических систем процессы управления могут зависеть от большого количества факторов, начиная от субъективного мнения руководства и заканчивая выбором крите-

Таблица 1. Система фундаментальных законов жизнедеятельности системных объектов

Уровень законов	Процессы жизнедеятельности		
	Функционирование	Развитие	Эволюция
Фундаментальные законы Природы, "рамочные" условия процессов жизнедеятельности	Законы сохранения (вещества, энергии и т.п.)	Закон самоорганизации материи	Закон борьбы за выживание, самосохранение
Общие законы жизнедеятельности биологических систем	Закон достаточного (стандартного) питания*	Закон биологического роста (внутреннее стремление биологических видов к самокопированию, самораспространению, экспансии, доминированию над другими)	Закон внутривидовой и межвидовой борьбы
Общие законы жизнедеятельности социальных систем	Закон сохранения или роста популярности определенных "идей организации" (социальной подпитки организации)	Закон социального роста (внутреннее стремление к распространению идей, их экспансии, власти, доминированию над другими)	Закон конкурентной борьбы социальных групп
Общие законы жизнедеятельности экономических систем	Закон "жить по средствам" (полного покрытия расходов доходами, "нормального экономического питания")	Закон экономического роста (внутреннее стремление к экономической экспансии, доминированию над другими)	Закон межотраслевой и внутриотраслевой конкуренции

* "Стандартное питание" здесь означает, что бесполезно кормить тигра травой, а лань - мясом.

вания - "удачная" трансформация или необходимое разнообразие существующих объектов. Впрочем, одно не исключает другое.

Общие законы жизнедеятельности тех или иных систем, в отличие от природных закономерностей, являются условием стабильного существования объектов определенного класса в долгосрочной перспективе¹¹. Невозможность соблюдения этих законов в рамках той или иной системы ведет к ее гибели. В свою очередь, пол-

риев оценки решений. Тем не менее каждый руководитель должен работать в рамках определенного "поля альтернатив", выход за рамки которого ведет организацию к кризису и потенциально - к гибели, банкротству. Определение границ этого "поля" является часто для организации неразрешимой проблемой, что серьезно снижает эффективность управления. Иными словами, необходимо принципиально определить, что может выступать механизмами реа-

лизации основных экономических законов жизнедеятельности.

Начнем с функционирования. Прежде всего, для реализации закона “жить по средствам” крайне важным является принципиальная возможность соизмерения всех видов затрат на уровне предприятий и других экономических систем - закон стоимости. Чтобы соблюдать превышение доходов над расходами, в условиях рыночной экономики важно рационально, эффективно использовать все имеющиеся ресурсы, что также имеет силу закона, поскольку к этому ведут конкурентные отношения в отрасли, и такое стремление существует в той или иной мере практически у всех коммерческих фирм (см. табл. 2).

Для экономического роста предприятия необходимым условием является наращивание экономического потенциала (в противном случае

точник существования - ограниченные ресурсы экономики, что ведет к выживанию более эволюционно устойчивых предприятий. Неравновесие спроса и предложения в отраслях, перекос этого соотношения в большую или меньшую сторону является причиной межотраслевой конкуренции, что вызывает фактическое подавление одних отраслей другими. Само предприятие в этих условиях вынуждено развиваться для своего долгосрочного существования свойство эволюционной пластичности или мобильности производства, т.е. способности быстро и с минимальными затратами ресурсов перестраиваться в соответствии с непредсказуемым изменением внешнего окружения (см. табл. 2)¹⁴. Низкая мобильность производства может привести к банкротству даже считавшиеся ранее незыблемыми крупные корпорации.

Таблица 2. Система законов жизнедеятельности экономических систем

Уровень законов	Процессы жизнедеятельности		
	Функционирование	Развитие	Эволюция
Общие законы жизнедеятельности экономических систем	Закон "жить по средствам"	Закон экономического роста	Закон межотраслевой и внутриотраслевой конкуренции
Производные законы жизнедеятельности экономических систем	1. Закон стоимости 2. Закон эффективности использования ресурсов	1. Закон роста экономического потенциала 2. Закон роста наукоемкости продукции 3. Закон направленного отбора	1. Закон роста эволюционной пластичности предприятия 2. Закон ограниченности ресурсов (механизм реализации закона конкуренции, т.е. механизм эволюционного регулирования ресурсопотребления) 3. Закон спроса и предложения 4. Закон естественного отбора

будет “некуда и нечем” расти)¹³. Развитие товара по ступеням его жизненного цикла проявляется в росте его качества, на предприятии отображаемого в форме наукоемкости (увеличении объема потребительских свойств и усложнении некоторых из них; все это в любом случае влияет на сложность технологии производства и, соответственно, на наукоемкость производства и продукции). Выбор направлений развития должен быть взвешенным, что возможно лишь при разработке альтернативных вариантов управленческих решений и реализации наилучших из них. Крайне важен также вопрос об объективных критериях сравнения альтернативных решений.

Эволюция может происходить лишь при наличии такого важного фактора, как отбор систем на предмет их пригодности для выполнения определенной возлагаемой на них функции. Обострение процесса отбора происходит в период спада экономики, ослабление - в период активного роста. При этом, как правило, происходит борьба экономических субъектов за общий ис-

Следует отметить, что приведенные здесь основные и производные законы жизнедеятельности экономических систем являются тем общим правилом, которое позволяет выбирать адекватные варианты оперативных и стратегических решений, избегать возможных кризисных ситуаций. Для реализации всего этого на практике требуются дополнительные исследования свойства мобильности производственных систем, уточнение понятия наукоемкости производства и продукции и методы оценки данного свойства, сравнительные оценки вариантов развития с точки зрения долгосрочной перспективы для предприятия, показатели эффективности хозяйственной деятельности и др. На самом предприятии должна быть создана соответствующая система управленческого учета, позволяющая собирать и анализировать адекватные данные, быстро реагировать на любые изменения внешнего окружения.

Объединение всех видов управления на предприятии возможно на основе следования прин-

ципу отражения, который означает необходимость постоянного соответствия деятельности организации условиям внешней среды.

Заключение. Основные выводы

В рамках настоящей работы сделана попытка установления общих черт процессов функционирования, развития и эволюции с целью выделения общих законов (неизменных правил), соблюдение которых позволило бы решить основные проблемы управления предприятиями. В результате была выявлена система фундаментальных законов Природы, лежащих в основе процессов жизнедеятельности, и соответствующих основных и производных экономических законов.

Законы Природы в основе процессов жизнедеятельности создают “рамочные условия” принципиальной осуществимости тех или иных видов процессов. Соблюдение общих законов жизнедеятельности систем определенного класса позволяет последним стабильно существовать довольно длительное время в зависимости от пределов управляемости этих систем.

Для экономических систем в данной работе представлена система производных законов, лежащих в основе управления процессами функционирования, развития и участия в эволюционных изменениях экономики. Для осуществления непосредственного управления по заданным принципам необходимы разработка количественных параметров всех видов управления, критериев экономической эффективности и уточнение ряда терминов. Создание организационно-экономических механизмов реализации такого управления может стать завершением экономической теории управления предприятиями.

Для полного социально-экономического управления нечто подобное может быть сделано и в отношении социальных закономерностей управления людскими ресурсами предприятия, при этом экономическое или социальное управление могут частично заменять и дополнять друг друга, оставаясь двумя сторонами единого процесса управления предприятием.

¹ *Сопин В.С.* Вопросы экономической теории. Макроэкономика // Проблемы современной экономики. 2009. □ 3 (31).

² См.: *Клейнер Г.Б.* Эволюционная теория, теория самовоспроизводства и экономическое развитие // По материалам VII Междунар. симпозиума по эволюционной экономике, г. Пушино Моск. об-

ласти 14-15 сент. 2007 г.; *Новиков А.В.* Теоретико-методологические проблемы жизнедеятельности экономических систем. Архангельск, 2010.

³ Основы философии науки / под ред. С.А. Лебедева. М., 2005.

⁴ Там же.

⁵ Там же.

⁶ См.: *Блауг М.* Философия экономической науки, или как экономисты объясняют // Вопросы экономики. 2004; *Канке В.А.* Философия экономической науки: учеб. пособие. М., 2007.

⁷ *Новиков А.В.* Указ. соч.

⁸ Связь, показанная пунктиром на рисунке, имеет опосредованный характер.

⁹ В каком-то смысле экономика является для человечества продолжением и дополнением природы, черпая первичные ресурсы именно из природной среды. Но, в отличие от природного обмена веществ, экономика имеет один серьезный недостаток - разомкнутость обменного цикла, поскольку человеком создаются такие вещества, природная ассимиляция которых невозможна за короткий период времени. В итоге вещество не возвращается повторно в природную среду, что вызывает большинство экологических проблем экономики.

¹⁰ Так, в экономике можно было бы, не прилагая никаких усилий, получать высокие экономические результаты; либо было бы невозможно вести учет экономической деятельности из-за неопределенности объема “выхода” производственной системы. Именно действие законов сохранения позволяет функционирующим системам накапливать жизненные ресурсы, чтобы пережить трудный период существования или осуществить “прорыв” в развитии.

¹¹ Одновременно общие законы жизнедеятельности систем определенного класса мы рассматриваем как проявления более глубокой сущности, законов Природы, отражение последних сквозь призму специфики, природы этих объектов - общие экономические, биологические и прочие законы жизнедеятельности как формы проявления всеобщих “рамочных”, природных законов.

¹² Биологические системы обладают неуправляемым в целом процессом развития, которое идет по стандартной кривой жизненного цикла. Биологические организмы практически полностью пассивны и к действию естественного отбора, их выживание целиком зависит от “удачности” внешнего проявления генетического кода - фенотипа, как первичного критерия отбора. Предприятия же имеют все шансы быть управляемыми на научной основе, что позволяет потенциально избежать указанных проблем.

¹³ Подробно понятие потенциала предприятия и его составляющие рассмотрены в: *Новиков А.В.* Указ. соч.

¹⁴ Подробнее см.: Там же.

Поступила в редакцию 07.07.2011 г.