

### 9.3. МЕСТО ТЕОРИИ САМООРГАНИЗАЦИИ В ИССЛЕДОВАНИИ ПРОБЛЕМ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

Константинов И.И., аспирант кафедры «Международный бизнес» отделения «Международная высшая школа управления»;  
Барыкин С.Е., д.э.н., профессор кафедры «Международные экономические отношения» отделения «Международная высшая школа управления»

*Инженерно-экономический институт Санкт-Петербургского государственного политехнического университета*

В статье показано, что научной основой процесса саморегулирования являются теоретические положения самоорганизации. Обосновано, что деятельность саморегулируемых организаций (СРО) регулируется постулатами целого ряда экономических наук, основными из которых являются теория менеджмента, финансов, экономическая теория. Доказано, что в состоянии самоорганизации СРО как социальную систему приводит случайный характер распределения факторов, в состав которых входят географические и геополитические условия, наличие финансовых и материальных ресурсов.

Как известно, в соответствии с ч. 1 ст. 2 Закона «О саморегулируемых организациях» №315-ФЗ, под саморегулированием понимается самостоятельная и инициативная деятельность, которая осуществляется субъектами предпринимательской или профессиональной деятельности и содержанием которой являются разработка и установление стандартов и правил указанной деятельности, а также контроль за соблюдением требований указанных стандартов и правил [1].

В докладе, подготовленном Министерством экономического развития РФ, «Об итогах анализа практики применения законодательства РФ о саморегулируемых организациях в отдельных сферах и отраслях экономической деятельности» закреплён общий подход к саморегулированию, согласно которому государство законодательно регулирует определенную сферу деятельности с учетом необходимого уровня защиты прав потребителей (и общества в целом) и предоставляет право на самоорганизацию, если в ней присутствует необходимый уровень концентрации профессионалов.

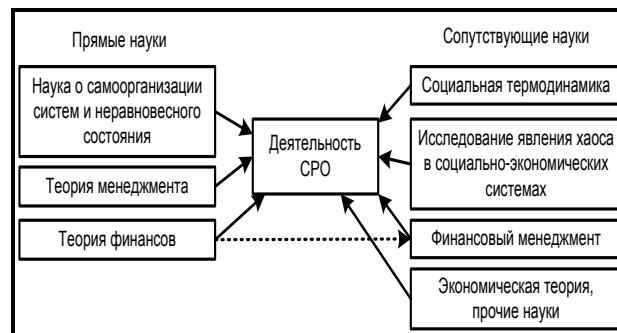
Содержанием саморегулирования при этом является основанное на нормах федерального законодательства регулирование отношений в отдельных сферах экономической деятельности, осуществляемое на основе самоорганизации, т.е. без непосредственного вмешательства государства [3, с. 4-7].

Система методологического обеспечения деятельности саморегулируемых организаций (СРО) включает прямые науки (наука о самоорганизации систем, менеджмент и финансы) и сопутствующие науки, к которым можно отнести:

- социальную термодинамику;
- исследование явления хаоса в социально-экономических системах;
- финансовый менеджмент и экономическую теорию (рис. 1).

К прямым наукам, согласно нашей терминологии, относятся науки, непосредственно определяющие про-

цессы функционирования всей системы саморегулирования в Российской Федерации, в том числе и СРО.



**Рис. 1. Система методологического (научного) обеспечения деятельности СРО**

Сопутствующие науки лишь частично рассматривают отдельные аспекты работы СРО, в частности, финансовый менеджмент как наука о движении денежных потоков интересна с точки зрения упорядочивания принципов формирования и расходования компенсационного фонда СРО. Менеджмент организаций как наука охватывает принципы создания и функционирования групп предприятий (финансово-промышленных групп (ФПГ), холдингов, консорциумов и т.д.), к которым можно отнести также и объединение компаний путем членства в той или иной СРО, созданной по отраслевому признаку. Кроме того, к менеджменту непосредственно относится вопрос о повышении качества предоставляемых хозяйствующим субъектом (предприятием) услуг (товаров, работ).

Максимизация конечного финансового результата (прибыли) участниками рынка прямо устанавливается в постулатах науки о финансах, равно как и финансовый аспект процесса консолидации (расчет синергетического эффекта).

Главная цель саморегулирования состоит в повышении уровня благосостояния общества (рис. 2). Задача государства состоит в разработке рычагов организации социума. Уровень самоорганизации при соблюдении порядка на основе закона определяет зрелость гражданского общества. Методология саморегулирования основана на теории и принципах самоорганизации социокультурных систем.

Цель процесса самоорганизации – это обеспечение синхронизации или, по крайней мере, совпадения целей и задач общества и органов государственной власти.

Цель исследования проблем саморегулирования (как процесса и саморегулируемых организаций) заключается в выявлении потенциала синергетики гражданского общества и обеспечения самоорганизации общества в целом.

Развитие социокультурных систем следует рассматривать с позиции синергетической парадигмы: синергетический метод анализа направлен на исследование самоорганизующихся и случайных процессов в социальных системах. Рядом российских ученых, таких как Золотарев С.П., рассмотрена синергетическая парадигма познания моделей государственного устройства, которая позволяет разделить социокультурные системы по признаку преобладания консервативных или инновационных традиций. В системах с преобладающей консервативной традицией в течение продолжительного периода времени существуют спонтанно сложившиеся

факторы, препятствующие трансляции и утилизации новых образцов социального опыта. Преобладание инновационной традиции предполагает длительные воспроизводство синергетических факторов, стимулирующих спонтанную, надсознательную инновационную деятельность, направленную на творчество и рецепцию позитивного социального опыта извне. Золотаревым подчеркнуто, что речь может идти различном соотношении этих традиций, так как обе они присущи любому обществу [3].



Рис. 2. Место методологии самоорганизации в исследовании проблем саморегулирования

Синергетика – это наука о самоорганизации систем и превращения хаоса в порядок (рис. 3).

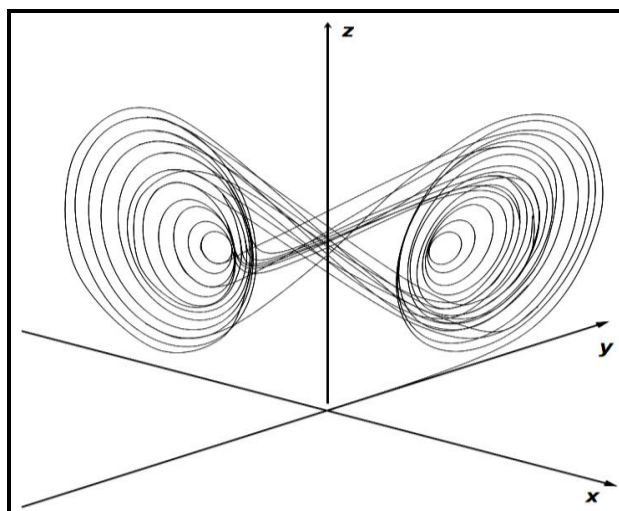


Рис. 3. Случайный характер распределения социального аттрактора на примере аттрактора Лоренца

Синергетическая парадигма заключается в установлении причинно-следственных связей социальной динамики в состоянии неравновесности системы, когда в

результате решающего малого случайного воздействия накопленные отклонения (флуктуации) приводят к самопроизвольному лавинообразному и самоорганизующемуся переходу социальной системы в новое состояние (рис. 4-5), определяемое точкой бифуркации (а не состоит в изучении социальной динамики на основе единства и борьбы противоположностей).

Точка с координатами (x, y, z), отражающая поведение социального аттрактора (изменение некоторого социального фактора), некоторое время кружит в одной области пространства, затем внезапно перепрыгивает в другую область, в которой также некоторое время описывает круги, после чего перепрыгивает обратно). прыжки то в одну, то в другую область происходят случайным образом и чувствительно зависят от положения точки. Аттрактор Лоренца рассмотрен в [4, с. 204].

Случай высокой чувствительности к начальным условиям поведения членов СРО к управляющим воздействиям на примере доски Гальтона (падение стального шарика на препятствия).

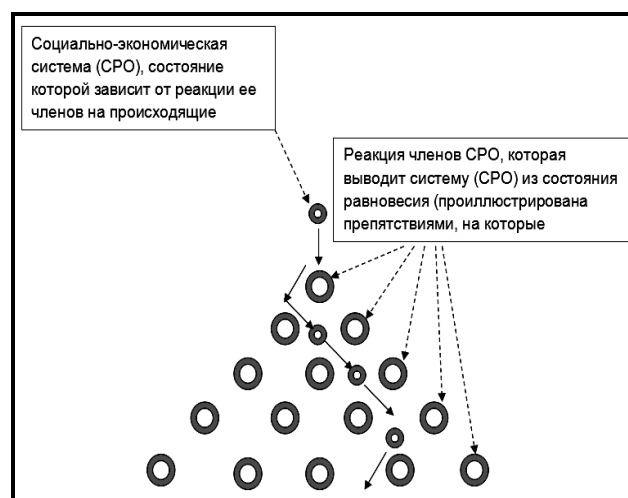
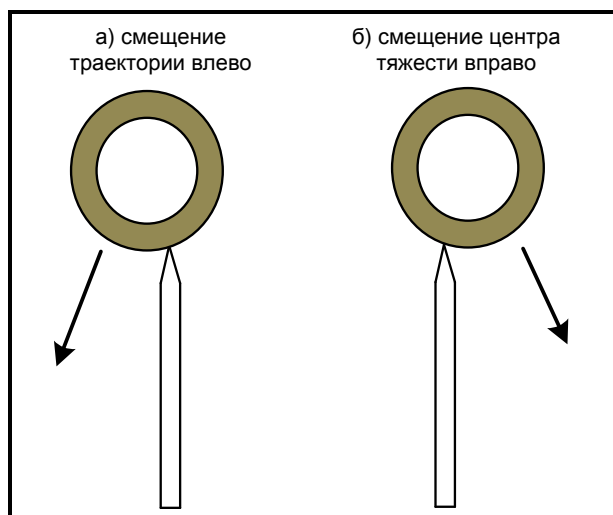


Рис. 4. Иллюстрация случая высокой чувствительности к начальным условиям поведения членов СРО к управляющим воздействиям на примере доски Гальтона (странный аттрактор в процессе саморегулирования)

На основе анализа причинно-следственных связей социальной динамики в состоянии неравновесности системы следует устанавливать такие условия самоорганизации системы, когда в результате решающего малого случайного воздействия становится возможен самоорганизующийся переход социальной системы в новое состояние. Случайный характер траектории движения на рис. 4 может служить аналогией непредсказуемого результата поведения членов СРО в результате цепной реакции, усиливающейся недовольством наиболее активных членов организации.

Можно найти процессы в социальной системе, обладающие высокой чувствительностью к изменению начальных условий, по аналогии с механическими процессами с высокой чувствительностью. В таких механических процессах, например, при падении стального шарика на лезвие бритвы даже незначительное отклонение центра тяжести от острия лезвия приведет к изменению траектории падения шарика (рис. 5 а, б):

- а) смещение траектории влево;
- б) смещение центра тяжести вправо.



**Рис. 5. Иллюстрация высокой чувствительности изменения траектории к начальным условиям на примере падения стального шарика на лезвие бритвы**

Синергетическая интерпретация процесса саморегулирования состоит в изучении особенностей явлений самоорганизации в самостоятельной и инициативной деятельности организаций и индивидуальных предпринимателей по разработке и установлению стандартов и правил, а также контролем за их соблюдением.

В состоянии самоорганизации социальную систему приводит случайный характер распределения аттракторов: географических, геополитических условий и финансовых и материальных ресурсов. Синергетические качества социальной системы, приобретенные в процессе саморегулирования, позволяют принимать и развивать новые образцы социального опыта.

Социальные и политические процессы происходят не просто в обществе, а в естественной среде, состоящей из людей как биологических индивидов. Следует рассмотреть понятие социальной термодинамики для концепции саморегулирования в РФ – теории об источниках социального движения, где общественное поведение людей рассматривается с позиции управления социальными энергиями, а не с точки зрения рациональных мотивов. Социальные машины имеют схему, аналогичную обычным тепловым двигателям: они состоят из рабочего тела (в качестве которого используется специально сконструированная социосистема, нагревателя, сообщающего социосистеме некоторое количество теплоты, и холодильника, включающего согласованный канал социальной активности. Социальная температура общества зависит от уровня согласованности протекания социальных процессов, которое обеспечивается соблюдением равновесия прав всех участников социальных отношений, балансом общественных и индивидуальных ценностей и интересов, к которому стремится саморегулирование.

Профессором Смирновым А.В. исследовано понятие социальной термодинамики для концепции правового государства. Заслуживает интерес мнение Смирнова А.В., что в правовом государстве любое ограничение индивида в его основных (конституционных) правах и свободах должно быть компенсировано получением им взамен некоего эквивалентного блага:

- либо в виде индивидуального встречного предоставления со стороны других лиц (например, в гражданском обороте, семейных правоотношениях);
- либо в виде полезного для всех общего блага (публичная сфера отношений) [5].

Можно ввести социологический критерий саморегулирования – степень эквивалентности обмена благами, совершаемого в обществе: эквивалентность обмена по горизонтали – между субъектами предпринимательской деятельности, гражданами, а по вертикали – между ними и государством.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании рассмотренных в докладе положений можно сделать следующие выводы.

1. Научной основой процесса саморегулирования являются теоретические положения самоорганизации.
2. Деятельность СРО регулируется постулатами целого ряда экономических наук, основными из которых являются теория менеджмента, финансов, экономическая теория.
3. В состоянии самоорганизации СРО как социальную систему приводит случайный характер распределения факторов, в состав которых входят географические и геополитические условия, наличие финансовых и материальных ресурсов.

## Литература

1. О саморегулируемых организациях [Электронный ресурс]: федер. закон от 1 дек. 2007 г. №315-ФЗ. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Золотарев С.П. К вопросу о возможностях синергетической парадигмы познания моделей государственного устройства [Текст] / С.П. Золотарев // Общество и право. – 2011. – №4. – С. 283-287.
3. Об итогах анализа практики применения законодательства РФ о саморегулируемых организациях в отдельных сферах и отраслях экономической деятельности [Текст] : доклад / М-во экономического развития РФ. М., 2010.
4. Смирнов А.В. О социальной термодинамике в российской истории и ее значении для концепции правового государства [Текст] / А.В. Смирнов // Законодательство и экономика. – 2010. – №1. – С. 7-14.
5. Хакен Г. Принципы работы головного мозга: синергетический поход к активности мозга, поведению и когнитивной деятельности [Текст] / Г. Хакен. – М. : ПЕР СЭ, 2001. – 351 с.

## Ключевые слова

Теоретическая основа саморегулирования; саморегулируемые организации; социальная система; состояние самоорганизации.

*Константинов Илья Ильич*

*Барыкин Сергей Евгеньевич*

## РЕЦЕНЗИЯ

Статья аспиранта кафедры «Международный бизнес» отделения «Международная высшая школа управления» Инженерно-экономичес-

кого института Санкт-Петербургского государственного политехнического университета Константинова Ильи Ильича и профессора кафедры «Международные экономические отношения» отделения «Международная высшая школа управления» Инженерно-экономического института Санкт-Петербургского государственного политехнического университета Барыкина Сергея Евгеньевича написана на актуальную и остро стоящую в современной Российской Федерации тему исследования научной сущности процесса саморегулирования деятельности хозяйствующих субъектов нашей страны.

Определенным новаторством обладает идея авторов о наличии прямой взаимосвязи между понятиями самоорганизации и саморегулирования, которая раскрывается в предложении целого ряда постулатов о создании рычагов регулирования деятельности саморегулируемых организаций (СРО).

Авторами проведено исследование по поиску теоретических основ саморегулирования, в частности, предложена система методологического обеспечения деятельности СРО, предполагающая разделение наук по степени отношения к процессу на прямые и сопутствующие. Также разработана схема, отражающая место методологии самоорганизации в исследовании проблем саморегулирования.

Так, для обоснования принципов саморегулирования в статье рассматриваются элементы социальной термодинамики как науки через проведение аналогий между функционированием социальной и механической систем.

Авторами статьи введено понятие социологического критерия саморегулирования, выражающегося в степени эквивалентности обмена благами, совершаемого в обществе.

Также для теоретического описания функционирования субъектов СРО в статье используются постулаты синергетики как науки о самоорганизации систем и превращения хаоса в порядок. В рамках изучения саморегулирования раскрывается суть синергетического метода анализа самоорганизующихся и случайных процессов в социальных системах, а также синергетических качеств самой социальной системы.

Можно сделать вывод, что статья Константинова Ильи Ильича и Барыкина Сергея Евгеньевича представляет научный интерес и может быть рекомендована к публикации в журнале «Аудит и финансовый анализ».

*Парфенов А.В., д.э.н., профессор кафедры коммерции и логистики Санкт-Петербургского государственного экономического университета*