



УДК 316.33

© И. А. Гареева, 2009

## СИСТЕМООБРАЗУЮЩИЕ ПРИЗНАКИ И СВОЙСТВА СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Гареева И. А. – канд. социол. наук, доц. кафедры «Социология, политология и социальная работа», тел.: (4212) 22-43-95, e-mail: gar\_ia@mail.ru (ТОГУ)

В статье рассмотрены условия существования социальных систем, основные системообразующие признаки, а также свойства, характерные как для простых, так и сложных социальных систем. Исследование этих характеристик ориентирует на рассмотрение целостности системы, выявления многообразия связей в ней, изучения её поведения.

The article considers existence conditions for social systems, basic system-forming features, and characteristics, which are typical of both simple and complex social systems. Study of these characteristics directs toward consideration of the system integrity, revelation of variety of system ties, and exploration of the system behavior.

*Ключевые слова:* система социальная, элемент, структура, целостность, гетерогенность, самоорганизация, негентропийность.

Современные экспериментальные и теоретические исследования вносят существенные коррективы в методологические доминанты системных исследований. В связи с этим расширяется и понимание системных свойств, а вместе с тем системных их признаков и социальных систем в частности.

Система – это совокупность взаимосвязанных и взаимозависимых элементов, образующих определенное единство и целесообразность. При этом система обладает свойствами, отсутствующими у составляющих ее элементов. В сложных системах «... целое больше, чем сумма частей ... в том важном прагматичном смысле, что по заданным свойствам частей и их взаимодействиям нельзя правильным образом получить выводы о свойствах системы в целом» [1].

Особое внимание отводится социальной системе, которая может быть рассмотрена как классификационный уровень сложной системы. Обратимся к определению социальной системы, данному Н. Луманом. «Под социальной системой следует понимать смысловую взаимосвязь социальных действий,

которые ориентируются друг на друга и отграничивают себя от окружающей среды не принадлежащих им действий» [2].

Согласно В. Парето, условия существования социальной системы в данное время и в данном месте заключаются в следующем: во-первых, это внешние природные условия, почва, климат, флора и фауна и т. д.; во-вторых, это условия, внешние по отношению к данному обществу в данное время, неприродного характера; в-третьих, это внутренние элементы системы, среди которых основными являются «осадки» или выражаемые ими «чувства», «производные», тенденции, интересы, способность к рассуждению, к наблюдению, состояние знаний и т. д.» [3].

Социальная система – это всегда сложное образование. Под сложностью понимается не столько какой-либо признак рассматриваемого в качестве системы объекта, сколько субъективное восприятие исследователем многообразия элементов системы и их отношений.

В общем случае сложная система представляется как многоуровневая конструкция из взаимосвязанных элементов, объединяемых в подсистемы различных уровней, множество объектов с набором связи между ними и между их свойствами, т. е. все состоящее из связанных друг с другом частей.

Основные особенности сложных систем (или параметры сложности) заключаются в следующем: наличии большого числа элементов системы; очень большом числе состояний, в которых может оказываться система; большом числе разнообразных связей между элементами системы, что не позволяет изучить ее поэлементно; сложности самих элементов, которые тоже являются сложными системами; многообразии вариантов выделения самих элементов системы; эмерджентности, т. е. наличии целостных свойств системы, не сводимых без остатка к свойствам ее составных частей.

Как и всякая система, социальная система имеет как общие, так и особенные признаки. Общие признаки любой социальной системы: конкретная общая цель всей совокупности элементов; подчинение задач (и соответственно функций) каждого элемента общей цели (миссии) системы; осознание каждым элементом своих задач и понимание общей цели; выполнение каждым элементом своих функций, вытекающих из поставленной задачи; конкретные отношения между элементами системы; наличие органа управления; обязательная обратная связь. К общим системообразующим чертам социальных систем можно отнести следующее: устойчивость человеческого сообщества, накопление и передача знаний и наличие в них сосуществования самых различных элементов, взаимодополняющих друг друга и противоборствующих между собой.

К особенным признакам социальных систем относятся: открытость; сложность; способность к самовоспроизводству, саморегулированию, самоорганизации и самоуправлению; способность и стремление к целеобразованию, т. е. формированию целей внутри системы; адаптивность, способность противостоять энтропийным (разрушающим систему) тенденциям, «вызовам» внешней среды; вариативность отдельных элементов,



параметров системы и схоластичность ее поведения в целом; многовариантность развития в тех или иных социально-экономических ситуациях; наличие социальной памяти; полиструктурность и многофункциональность; возможность одновременного существования (протекания) разновалентных тенденций и процессов (организации и дезорганизации; интеграции и дезинтеграции; стабилизации и дестабилизации) [4].

Данный перечень признаков имеет направленность на указание постоянства жизнеспособности социальной системы, ее неразрушаемость и вечность. Но история имеет свидетельства иного порядка, когда практически бесследно исчезали целые цивилизации. Таким образом, всякая социальная система, помимо развивающих признаков, несет в себе и свое отрицание, вопрос в том, каково оно, как его отследить и не дать перерасти этому отрицанию в тенденцию на уничтожение.

Различают следующие виды социальных систем: социальные группы; социальные институты; системы социального контроля; социальные организации. При этом каждая социальная система может быть рассмотрена в любой видовой форме, в этом проявляется особенность социальных систем, их полиструктурность и полифункциональность.

Социальные системы не имеют начала в принятом понимании этого слова, а то, что мы обозначаем началом, размыто, аморфно, не определено, гипотетично и уже имеет историю. Существование системы начинается с ее создания (возникновения, устройства) и проявляется в функционировании и развитии. Универсальный механизм образования систем любой природы зиждется на феномене интеграции. Процесс интеграции превращает суммативные множества в интегративные, т. е. системы, элементы которых имеют сходные свойства и взаимосвязаны друг с другом.

Процесс образования социальной системы невозможен без определенных условий, если не самым главным является связь между элементами множества. Исходными условиями, по мнению Дж. Мида, является «коммуникации», Ю. Хабермаса – «коммуникативные действия», Э. Дюркгейма – «интеракции». Другим условием является то, что социальная система имеет свой внутренний механизм саморегулирования (т. е. в системе формируются свои собственные нормы и правила). В основе социальной системы мы находим совокупность норм и ценностей, которые обуславливают поведение элементов в системе [5].

Для понимания особенностей социальной эволюции, перехода от одного состояния к другому необходимо выделить наиболее характерные черты социальных систем. Они предельно субъективны; существуют в картинах мира; пространственно распределены во времени; ресурсно локализованы в пространстве; иерархически-эгрессивно структурны; принципы организации социумов отличаются от принципов организации всех других объектов природы; фазовое пространство их изменений определяется свойствами ментальных факторов; ментальные факторы определяются особенностями

предыстории и инерционны, т. е. запрограммированы прошлым опытом; способны совершать иррациональные действия; управленческая деятельность отягощена дополнительными целями; социальная система осознает себя выделенной из природы и выполняющей роль «наблюдателя» и «преобразователя» природы; социальные системы – самореферентные системы; способны отражать действительность и строить теории, описывающие мир. Следует подчеркнуть, что устойчивые системы формируются только при одновременном процессе внутренней и внешней соотнесенности. Без целенаправленного внешнего поддержания система будет нефункциональной или распадется.

Следующий момент, характеризующий условия существования системы, – это ее внутренняя дифференциация как способ и условие дальнейшего существования. Н. Луман называет это не более как повторением системообразования, но уже внутри системы. В данном случае системы усложняются и внутри них происходит еще один процесс, процесс «иерархизации», когда возникают подсистемы, способные создавать свои подсистемы в качестве средства самосохранения в окружающей среде. Такая иерархизация обеспечивает жизнеспособность системы.

Для полного и исчерпывающего познания социальных систем можно отыскивать универсальные, а также свойства присущие системам разной природы. Для определения такого сложного понятия, как система, необходимы изучение и анализ свойств, присущих системе. Поэтому рассмотрим одни из важнейших свойства систем, к которым можно отнести: целостность, структуру, иерархичность, функциональность, негентропийность, целенаправленность, управляемость, предсказуемость, обусловленность, самоорганизацию, устойчивость, модулируемость.

Целостность системы определяется достаточно сильными связями между ее элементами. При их отсутствии центробежные силы ведут к разрушению системы. Интеграция элементов формирует систему как единое целое, при этом свойства системы принципиально не сводятся к сумме свойств составляющих элементов и не определяются простым сложением свойств системы. Принцип появления у целого свойств, не выводимых из наблюдаемых свойств частей, назван У. Р. Эшби принципом эмерджентности. Целостность системы проявляется в ее внешнем и внутреннем функционировании.

Каждая система имеет две составляющие – элементный состав и структуру как систему связей между элементами. При этом под структурой понимается совокупность элементов и связей между этими элементами, определяющих внутреннее строение и организацию объекта как целостной системы. Основной функцией структуры в организуемой ею системе является обеспечение в системе внутренней прочности, устойчивости, высокой степени сопряженности всех ее компонентов, ее способность противостоять среде в качестве самостоятельного, не растворяющегося в ней и так или иначе ей противостоящего образования.



С понятием структуры органически связано понятие иерархичность. Иерархичность системы означает, что каждый ее компонент может, в свою очередь, рассматриваться как система, а сама исследуемая система представляет собой лишь один из компонентов более широкой сложной системы.

Все элементы системы непрерывно действуют и взаимодействуют в рамках своего функционального назначения. Структура и свойства конкретных систем определяются непрерывным функционированием элементов и их согласованным взаимодействием, что определяет функциональность системы. Поэтому функциональность является одним из основополагающих свойств системы, более того, она играет системообразующую роль, ограничивая пространство решений, количество исходов, число взаимодействий и т. д. Система существует до тех пор, пока функционирует и выполняет свои функции.

Важным свойством системы для поддерживать организованности её структуры является негентропийность. Понятие «негентропия» является ключевым для объяснения природы изменений системы и их направлений. Под негегентропией понимается мера упорядоченности, организованности, т. е. вероятности пребывания системы в данном состоянии. Родственным понятию «негентропийность» является понятие «целенаправленность». Достижению общей цели подчинено определенным образом организованное функционирование элементов системы. При этом система оказывается способной противостоять внешнему воздействию, а также использовать среду и случайные события. Как правило, именно внешняя среда играет доминирующую роль в определении конкретной цели на предстоящий период.

Следствием принципа целенаправленности является постулат выбора. Сложные системы обладают способностью к выбору поведения, и следовательно, однозначно предсказать способ действия и их состояние невозможно. Сложная система строит свое поведение в существенной связи с ситуацией, от которой, т. е. влияния внутренней и внешней среды, зависит степень неоднозначности. Следовательно, этим поведением можно управлять.

Любая система функционирует в условиях внешней среды, которая развивается по определенным достаточно изученным законам. Предсказуемость означает, что возможен анализ и прогноз взаимодействия системы со средой, учет влияния среды на целенаправленное функционирование системы, трансформацию и качественное преобразование ее свойств под воздействием внешних факторов. Возможность целенаправленного воздействия системы обусловлена параметром обратной связи системы с внешней средой и характеризует свойство обусловленности.

Одной из особенностей систем и социальных систем в частности, является способность к самоорганизации и саморазвитию. Причем, если исходить из того, что самоорганизующийся признак социальной системы не

есть анархия, а может проявляться и усиливаться через направленную управленческую социальную деятельность, то данное предположение можно развить, предоставив и создав необходимые условия для стимулирования самоорганизующих свойств системы.

Системам свойственно стремление к сохранению целостности и качественной определенности в процессе функционирования и адаптации к изменению внешних условий среды. Устойчивость рассматривается как одно из проявлений свойств целостности и означает способность системы найти такой вариант соотношений между элементами, установить такие связи между ними, которые позволят системе сохранить свое существование, поддерживая жизненно важные параметры на заданном уровне. Дифференциация и лабильность – основные элементы самоорганизации, обеспечивающие устойчивость системы.

Сложная система представима конечным множеством моделей. Модель, ориентированная на определенный ряд свойств сложной системы, всегда проще самой системы. Создание полной модели для сложной системы вообще нецелесообразно, т. к. в силу теоремы Тьюринга такая модель будет столь сложной, как и сама система [6].

Рассмотренные выше свойства присущи в той или иной мере любой системе. Однако в различной социальной среде и значение отдельных свойств системы, и условия их взаимодействия будут различными. Динамичность современных социальных процессов неизбежно вызывает к жизни новые системные свойства, которые в прежних условиях не были востребованы.

На современном этапе развития большое значение приобретают такие свойства, как целенаправленность, самоорганизация, устойчивость, которые прежде были малозначительны. В современных условиях роль этих свойств приобретает существенное и определяющее значение, поскольку для выживания, адаптации и развития любая социальная система, организации должны быть способны к самостоятельному рациональному, целенаправленному и социальному процессам. Та или иная совокупность значимых для данных условий свойств меняет саму сущность системы.

### Библиографические ссылки

1. Жилин Д. М. Теория систем: опыт построения курса. М., 2005.
2. Луман Н. Социальные системы. Очерк общей теории. СПб., 2007.
3. Чернавский Д. С. О механизмах возникновения распределения Парето в сложных системах. М., 2007.
4. Системный подход в современной науке / отв. ред. В. И. Садовский. М., 2004.
5. Современная социальная теория / Бурдье, Гидденс, Хабермас. Новосибирск, 1995.
6. Юдин Э. Г. Методология науки. Системность. Деятельность. М., 1997.