

*Авдеева Е.В.,  
к.филос.н., доцент кафедры логики, философии и методологии науки,  
Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева*

### **Общество и основания синергетики**

*В статье общество рассматривается как система с позиций синергетики, отмечаются особенности общества. Особое внимание уделяется информационной составляющей современной цивилизации. Политика, экономика страны, рынок, производство и очереди за товаром рассматриваются как модели, на которых можно применять основания теории самоорганизации. В образовании, науке, искусстве, физической культуре и спорте, здравоохранении и др. проявляется инициатива людей. Основным источником, позволяющим обществу существовать длительное время, обновляться и находить самобытные пути развития, являются его адаптационные возможности.*

***Ключевые слова:** парадигма; равновесие; самоорганизация; сознание; рынок; когерентная деятельность людей; бифуркация; флуктуация.*

*Avdeeva Elena,  
candidate of philosophy, the Professor of logic, philosophy and methodology of  
science, Orel state University*

### **The society and the Foundation of synergetics**

*The article sees society as a system from the positions of synergetics, are marked features of the society. Special attention is paid to the informational component of modern civilization. Politics, economy, market, and production line for product are considered as a model on which to apply the foundations of the theory of self-organization. In education, science, art, physical culture and sport, healthcare, etc. is where the integration of people. The main source that allows society to exist for a long period of time, updated and find original ways of development, is its adaptive capacity.*

***Keywords:** paradigm; balance; self-organization; consciousness; market; coherent activity; bifurcation; fluctuation.*

Для понимания процессов, происходящих в современном обществе, уже не достаточно традиционных схем объяснения. К обществу можно весьма успешно применить теорию самоорганизации, которая очень эффективно объясняла множество других систем. Такая парадигма, на наш взгляд, должна опираться на фундаментальные принципы самоорганизации и эволюции, которые оказались весьма эффективными для объяснения множества других систем.

Необходимо отметить следующие моменты: во-первых, общество является сложной системой; во-вторых, функционирование общества определяется деятельностью человека, который наделен сознанием, и, в-третьих, социальная неоднородность общества связана с идеологическими аспектами. По Г.Спенсеру, нормальное состояние общества, как и любой другой системы, – равновесие. Это состояние может нарушаться революциями, потрясениями и т.д. Последние являются социальной болезнью. Основоположник деконструктивизма, французский философ Ж.Деррида считал, что «мир, в том числе и социальный, предстает как нечто неопределенное, в нем постоянно случаются акты разрушения, отрицания и реконструкции» [4, с.242]. В этом нет никаких закономерностей. Устойчивость общества обеспечивает социальная политика, правовые нормы и т.д.

Необходимо отметить взаимосвязь между самоорганизацией и управлением в функционировании социальных систем. От их взаимодействия зависит состояние общества. Сложности в управлении общественной системой могут создать интересы отдельных социальных групп, некомпетентность и идеологическую ограниченность политических сил.

«В отличие от молекул ... и даже в отличие от муравьев или членов других животных сообществ человек всегда строит свои собственные проекты, имеет свои собственные желания» [3, с. 275]. Часть из них связана с прогнозами на будущее, а некоторые из них – с догадками о желаниях других людей. Если в систему ввести новый вид деятельности, то это приведет к его расширению и стабилизации. Если этот же вид деятельности внедрить в другое время, то это может оказаться не столь успешным. На этом примере демонстрируется опасность краткосрочного планирования. В обществе это может привести к застою и, может быть, даже катастрофе. «...Основным источником, позволяющим обществу существовать длительное время, обновляться и находить самобытные пути развития, являются его адаптационные возможности» [3, с.280].

В последние годы возникла проблема перенаселения мира. Она рассматривает рост численности людей и опасности, которые с этим связаны. «Передвижение людей сдерживается границами, власть географически раздроблена, что приводит к преобладанию внутринационального аспекта проблемы населения» [1, с.213].

В обществе люди наделены сознанием, руководствуются ценностными ориентирами. «Взаимодействие самоорганизации и организации можно проследить на примере таких подсистем общества, как мораль, язык, культура, рынок» [6, с.63].

Общество является открытой системой. В нем происходит передача информации, технологий, обычаев, культуры, религии, науки от поколения к поколению. Обучение, воспитание и образование человека можно рассматривать как самоорганизацию. Информация передается вертикально – от поколения к поколению и горизонтально – в результате взаимодействия людей.

«Человечество всегда было информационным обществом» [1, с.224]. Человек во все времена создавал, накапливал, передавал и использовал информацию. «...Караваны и купцы, базарная площадь и ярмарка, мастера и монахи, барды и старцы, сидящие у семейного очага, служили той же цели передачи и размножения информации» [1, с.225].

Законы, нормы, принципы деятельности и поведения людей можно рассматривать как пример самоорганизации в общественной системе. В них сосредоточен опыт, накопленный многими поколениями людей. В образовании, науке, искусстве, физической культуре и спорте, здравоохранении и др. проявляется инициатива людей.

Условием стабильности любого общества является взаимодействие в нем процессов самоорганизации и организации. «Не подлежит сомнению, что кооперация людей в разных видах деятельности, особенно производственной, способствует эффективности их работы» [6, с.66]. При этом не должно происходить подавление прав и свобод личности. Производство возможно при когерентной (согласованной) деятельности людей. К политике, экономике стран можно применить синергетический подход. В них можно найти точки бифуркации, флуктуации, аттракторы, которые являются основными понятиями синергетики.

Примером самоорганизующейся системы является очередь за товаром. Стоит нам сообщить, что товар заканчивается, как мы выведем данную систему из состояния равновесия: люди начнут суетиться, будут стараться приобрести необходимый им товар.

Отношения между людьми (например, дружба, любовь, родственные отношения) тоже можно рассматривать при помощи понятий синергетики.

«Взаимодействие самоорганизации и организации может стать общей, фундаментальной основой новой парадигмы развития всех систем и структур современного общества» [6,с.69].

Человек, руководствуясь своими личными целями, в условиях рынка способствует общественной пользе, так как цели и интересы людей сталкиваются, корректируются и координируются. «В результате этого и происходит тот бессознательный процесс самоорганизации рынка, который осознается в виде установления равновесия между спросом и потреблением, с одной стороны, и предложением и производством – с другой» [6, с.70].

Общественная система проходит большое число бифуркаций, которые находят отражение во множестве культур, появившихся за сравнительно небольшой период истории. В обществе присутствуют флуктуации, когда роль случайных факторов возрастает. С одной стороны, это означает, что в обществе нет «...гарантий стабильных, непреходящих законов» [5, с.276], с другой стороны, «...даже малые флуктуации могут усиливаться и изменять всю их структуру» [5, с.276], т.е. в обществе может возникнуть что-то новое, значимое для всей системы в целом и для отдельных ее элементов.

Социальная практика ставит человека перед необходимостью знания законов общественного развития. Нужно руководствоваться научными

данными и переосмысливать моральные ценности, что позволит нам выйти из экономического и нравственного кризиса.

### ***Список литературы***

1. Капица С.П., Курдюмов С.П., Малинецкий Г.Г. Синергетика и прогнозы будущего. М.: Эдиториал УРСС, 2001. 288 с.
2. Князева Е.М. Сложные системы и нелинейная динамика в природе и обществе // Вопросы философии. 1998. №4.
3. Николис Г., Пригожин И. Познание сложного. М.: Эдиториал УРСС, 2003. 344 с.
4. Основы современной философии. Отв. ред.: М.Н.Росенко. СПб.: Издательство «Лань», 2002. 384 с.
5. Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса. М.: Эдиториал УРСС, 2000. 312 с.
6. Рузавин Г.И. Самоорганизация и организация в развитии общества // Вопросы философии. 1995. №4. С.63-72.

### ***References***

1. Kapitsa S. P., Kurdyumov S. P., Malinetskii, G. G. Synergetics and forecasts of the future. M.: editorial URSS, 2001. 288 p
2. Knyazeva E. M. Complex systems and nonlinear dynamics in nature and society // Questions of philosophy. 1998. No. 4.
3. Nicolis G., Prigogine I. exploring complexity. M.: editorial URSS, 2003. 344 p.
4. The foundations of modern philosophy. Resp. edited by: M. N. Rosenko. SPb.: Publishing House "LAN", 2002. 384 p.
5. Prigogine I., Stengers I. Order out of chaos. M.: editorial URSS, 2000. 312 p.
6. Ruzavin, G. I., Self-organization and organization in the development of society // Questions of philosophy. 1995. No. 4. S. 63-72.