

СИНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ И САМООРГАНИЗАЦИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЫ

М.В.Рагулина

Хабаровский государственный педагогический университет, г. Хабаровск

Концепция самоорганизации – научное направление, возникшее в 50–60 гг. XX века на основе статической физики (И. Пригожин, Г.Хакен) и получившее название синергетики, в настоящее время начала активно развиваться. Основные идеи концепции распространены ныне широко и теперь трудно найти область, где бы не проводились исследования под рубрикой этого научного направления. Известно следующее наиболее широкое определение синергетики: «Синергетика является теорией эволюции и самоорганизации сложных систем мира, выступая в качестве современной парадигмы эволюции» [3].

Конечно, теоретический базис синергетики пока недостаточно разработан, но его преимущество в том, что он формируется на междисциплинарной основе и «специалисты разных областей выделяют в качестве главных признаков синергетики то, что характерно именно для их специализации» [6]. Используются идеи синергетики и в психологии; например, при анализе самоорганизующихся систем с точки зрения адаптации [5].

Малую, в том числе студенческую, группу, можно отнести к сложным диссипативным самоорганизующимся системам с нелинейной динамикой, способной переходить на более высокий уровень организации. Г.Хакен пишет: «Полезно иметь какое-нибудь определение самоорганизации. Мы называем систему самоорганизующейся, если она без специфического воздействия извне обретает какую-то пространственную, временную и функциональную структуру. Под специфическим воздействием мы понимаем такое, которое *навязывает* системе структуру и функционирование. В случае же самоорганизации система испытывает неспецифическое воздействие» [7].

Соотнося это представление с самоорганизацией, малой группы можно назвать неспецифическим воздействием те процессы, которые проходят в малой группе, выводя ее на определенный уровень самоорганизации и часто незаметны для внешнего наблюдателя, не имеющего цели специального исследования этих процессов. Специфическим воздействием мы можем назвать все те воздействия, которым подвергает систему внешняя среда. Специфические воздействия, направленные на организацию группы и неспецифические воздействия внутренней самоорганизации системы, безусловно, должны быть когерентны, т.е. согласованы и гармоничны. Они не должны приводить к увеличению внутреннего напряжения системы и переходу ее от порядка к хаосу. Когерентные специфические и неспецифические воздействия могут обеспечить системе устойчивую

тенденцию к эволюции. В противном случае возможен процесс преобразования структуры или распад ее [6].

Следует учитывать и диссипативность системы; т.е. неравновесное протекание многих микропроцессов приобретает некоторую интегративную результирующую на макроуровне, которая качественно отличается от того, что происходит с каждым отдельным ее элементом. (Таким образом, можно подойти к проблеме объяснения, например, феномена группового заражения). В случае возникновения подобной результирующей возможны флуктуации, и система будет развиваться в непредсказуемом извне, единственно возможном направлении, одновременно отсекая возможности других направлений развития.

Для нас интересны категории синергетики, которые характеризуют уровень самоорганизации системы: хаос, детерминированный хаос, открытые системы в неравновесном состоянии и т.д. [6]. Используя привычную классификацию групп, можно диффузную группу описать как систему, находящуюся чаще всего в состоянии детерминированного хаоса.

Сложная система представляет целостное множество элементов. По совокупности элементов и их взаимосвязям прогнозировать поведение всей системы довольно трудно, так как результат зависит от множества факторов. При этом возможно существование нелинейной, функциональной зависимости одних элементов от других. Взаимодействие этих элементов образует новые свойства, отсутствующие у каждого элемента в отдельности. Очевидно, что подобным образом можно описать динамику любой малой группы. Ее участники вступают в отношения, образуя нестабильные совокупности с изменяющимся поведением. Влиять на систему, не изучая ее структуры, практически невозможно [1]. Необходимо выявить некоторые параметры порядка, которые определяют направленность процессов самоорганизации. Параметры порядка – это важные для системы степени свободы, к которым подстраиваются все остальные, несмотря на то, что их может быть значительное количество.

Группа как живая система сложна еще тем, что ее элементы – это тоже системы, для которых группа есть коммуникативная среда. Существуют ли все участники группы в ней как социальные и духовные личности или, лишь физически присутствуя [2], – все зависит от такого понятия как психологическое пространство каждого участника. Психологическое пространство определяется как субъективно значимый фрагмент бытия [4]. Все, что имеет личностный смысл, входит в психологическое пространство и охраняется субъектом. Прочность границ

его позволяет ощущать свое «Я» суверенным, дает чувство уверенности, безопасности, доверия к миру. В зависимости от того, как воспринимается им окружающая среда, чужая или родственная, строится и взаимоотношение с ней – агрессивное или кооперативное. Эти взаимоотношения, если прибегнуть к языку психоанализа, есть приближение к миру вплоть до слияния с ним или удаление от мира до отчуждения. В первом случае формируется чувство «широкой» идентичности по Эриксону, которое может рассматриваться как параметр порядка. Каждый член группы, рассматривая пространство группы как безопасное и желательное, включает его в личное психологическое пространство, встраивается в структуру, увеличивая упорядоченность связей. Это в психологии называется сплоченностью группы. Психологическое пространство личности формируется с самого раннего детства, начинается с «защищенности» личного пространства ребенка и в значительной степени определяет мироотношение человека как систему установок на мир [3]. Отсутствие или сужение личного пространства побуждает человека вести борьбу за его расширение. Это, с одной стороны, приводит к эффектам «коммунальной» психики, когда отрицается право других иметь личное пространство, с другой стороны – к агрессивно-экспансионистскому поведению.

Еще раз отметим, что параметры порядка – это потенциальные возможности самоорганизации системы (в нашем случае группы). Они обеспечивают эволюцию системы, переход ее к взаимодействию (например, кооперации) [6].

Подводя итоги изложенного, отметим, что исследование возможности самоорганизации группы с использованием основных положений синергетики, прежде всего, увеличивают значимость психологического подхода в решении задач организационной работы с группой. Всякое целенаправленное воздействие не имеет смысла, если не изучена структура группы, не выявлены параметры порядка. Внешние воздействия должны быть психологически обоснованы и когерентны логике развития группы. За один из параметров порядка системы можно принять психологическое пространство каждого участника, его осознаваемость, защищенность и включенность в него общего поля группы.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Белокопытов Ю. Дао естественных и гуманитарных наук? // Свободная мысль. 2003. №8.
2. Джемс У. Психология. М., 1991.
3. Князева Е.В. Курдюмов С.П. Синергетика об условиях устойчивого равновесия // Синергетика. Труды семинара. Выпуск 1. М.: Изд-во МГУ, 1998.
4. Нартова-Бочавер С.К. Понятие «психологическое пространство личности»; обоснование и прикладное значение // Психологический журнал. 2003. Т. 24, № 6.
5. Ромм М.В. Теоретико – методологические проблемы социальной адаптации личности (информационный подход): автореф. дисс. Изд -во НГУ, 1995.
6. Суворов В.В. Синергетическая концепция самоорганизации // М-лы московского синергетического форума. М., 1996.
7. Хакен Г. Синергетика. М.: Мир, 1980.