

ТРЕТЬИ ЧТЕНИЯ им. И. ПРИГОЖИНА

Илья Пригожин — лауреат Нобелевской премии 1977 г. за работы в области химической термодинамики, в том числе исследование диссипативных систем/сред. Ученый возглавлял большую группу физиков в Брюссельском университете, был директором Сольвеевского института и Центра термодинамики и статистической физики при Техасском университете. В 1996 году создан Институт И. Пригожина в Москве. С 1964 года на русском языке опубликовано достаточно много работ как самого ученого, так и представителей его научной школы: «Введение в термодинамику» (1964); «Неравновесная статистическая механика» (1964); «Химическая термодинамика» (в соавт., 1966); «Термодинамическая теория структуры, устойчивости и флуктуаций» (в соавт., 1973); «Самоорганизация в неравновесных системах» (в соавт., 1979); «От существующего к возникающему» (1985); А. Баблюяц «Молекулы, динамика и жизнь» (1985) и др., а также публикации в журналах «Химия и жизнь», «Природа».

На основании наблюдений и компьютерного моделирования И. Пригожин выявил 6 типов относительно устойчивых структур, которые образуются в ходе эволюции синергетических систем. Интересно, что при различных условиях 6 типов выделенных структур способны самосохраняться и самовоспроизводиться в конкурентной борьбе за энергетические ресурсы.

Синергетические системы, в его понимании, — это системы с положительной обратной связью, развивающиеся в динамически изменяющейся среде. Эти системы характеризуются существованием конечного числа устойчивых, параллельно существующих и взаимодополняющих структур, каждая из которых максимально эффективна при определенных условиях существования среды.

При непрерывном изменении характеристик внешней среды ее структуры попеременно становятся оптимальными (то одна, то другая) и обеспечивают наилучшую адаптивность системы.

Такая система может иметь разные уровни организации:

- 1) отдельный живой организм (индивид);
- 2) сообщество индивидов (популяция);
- 3) подсистема организма.

Сущность положительной обратной связи заключается в том, что внешнее воздействие на систему способно усиливаться за счет ее внутренних энергетических ресурсов. Это означает, что, даже будучи первоначально в равновесии с внешней средой, такая система в результате любого, сколь угодно малого «толчка» выходит из равновесного состояния, в которое уже никогда не сможет вернуться.

Поэтому особенность функционирования систем с положительной обратной связью состоит в том, что критерии эффективности их работы (и, как следствие, адаптивности к внешним условиям и успеху в конкурентной борьбе) не постоянны. Они зависят, во-первых, от состояния системы (в частности, от степени ее неравновесности, например, стресса, болезни и т. д.); во-вторых, от нелинейности взаимодействия со средой; в-третьих, от свойств самой внешней среды. Кроме того, переход от одного критерия к другому происходит скачком, при конкретных значениях некоторых фиксированных параметров (очень продуктивная позиция, в том числе для терапии).

В сильно упрощенном виде суть теории изменений И. Пригожина сводится к следующему. Большинство систем во Вселенной открыты — они обмениваются энергией или веществом (добавим, и информацией) с окружающей средой. К числу открытых систем, без сомнения, принадлежат биологические и социальные системы. Это означает, что любая попытка понять их в рамках механистической модели заведомо обречена на провал.

Кроме того, открытый характер подавляющего большинства систем во Вселенной наводит на мысль о том, что реальность — отнюдь не арена, на которой господствуют порядок, стабильность и равновесие: главенствующую роль в окружающем мире играют **неустойчивость и неравновесность**.

В Пригожинской формулировке законов природы характерные (представляющие) ситуа-

ции принадлежат к классу неустойчивых хаотических систем, которые мы отождествили с существованием несводимых вероятностных представлений. По мнению ученого, смысл хаоса в том, что он позволяет по-новому сформулировать то, что нам надлежит узнать.

Пригожинские чтения 2003 г., инициатором которых была кафедра философии ОГМУ, стали возрождением научных традиций XX века в веке XXI. В нынешнем, 2005 году 10–12 сентября в санатории «Россия» (Одесса) прошли Третьи чтения им. И. Пригожина, проведенные совместно с Министерством здравоохранения Украины, Украинским синергетическим обществом и Одесским государственным медицинским университетом.

Глубокое осознание идей И. Пригожина привело инициатора этих научных чтений проф. И. В. Ершову-Бабенко к убеждению, что описанные им процессы и механизмы имеют место в информационных, психических процессах, в поведенческих реакциях и проявлениях людей. Разработанная ученым теория изменений, а также исследования С. Курдюмова и А. Леонтьева, представляющих Московскую научную школу, стали основой для развития одесской научной школы в исследовании психики человека. Здесь родились психосинергетика, новая теория психики и альфалогия, на основе которых разработаны новая концепция болезни, концептуальные модели культуры нелинейного мышления и высшего образования, психосинергетические стратегии человеческой деятельности, выразившие переход от многоаспектного к синтезированному трансдисциплинарному исследованию психики человека. Изучается также поведение человекомерных, психомерных сред как синергетических, психосинергетических объектов.

Информационная справка

Проблематика нелинейной культуры с позиций психосинергетики была сформулирована и развивалась на предыдущих Пригожинских чтениях (2003, 2004 гг.) и конференциях: «Психосинергетика — на границе философии, естествознания, медицины и гуманитарных наук» (1996, 1998, 2002, 2004 гг.). Выбор проблематики получил позитивную оценку постоянно действующего методологического семинара по синергетике в Российской академии государственной службы при Президенте Российской Федерации, неизменным участником которого с 1995 г., а также членом РФО является заведующая кафедрой философии ОГМУ.

Переход к методологии исследования данной проблематики широкого спектра с позиций нового знания, как отмечают участники наших чтений и конференций, позволяет обратиться к целому кругу других наук — биофизике, био-

химии, нейрофизиологии, нейробиологии и нейропсихологии, системологии, социологии, педагогике, медицине, синергетике и др., — так или иначе связанных с решением проблем психики человека, поведением неравновесных структур.

В этом году на Пригожинских чтениях прозвучали приветствия и доклады акад. В. Н. Запорожана — ректора ОГМУ, председателя оргкомитета; акад. С. Д. Максименко; проф. И. С. Добронравовой — председателя Украинского синергетического общества, сопредседателя оргкомитета; член-корр. В. Й. Кресюна; проф. И. В. Ершовой-Бабенко — председателя Одесского отделения Украинского синергетического общества и сопредседателя оргкомитета; акад. Ю. Л. Курако; доц. Р. Г. Баранцева (Санкт-Петербург, Россия) и других (основные доклады представителей как философии, так и медицины представлены в настоящем и последующем номерах «Интегративной антропологии»).

Проводимые кафедрой философии Одесского медуниверситета научные чтения и конференции позволяют, цитируя слова И. Пригожина, «рассматривать будущее как потенциальную возможность».

Проф. И. В. Ершова-Бабенко