

Литература:

1. Аристотель. Метафизика / [пер. с др.-греч. А. В. Кубицкого] // Аристотель. Сочинения в 4 т. – Т.1. – М.: Мысль, 1976. – С. 63-367.
2. Уёмов А. И. Системный подход и общая теория систем. – М.: Мысль, 1978. – 272 с.
3. Уёмов А. И. Системные аспекты философского знания. – Одесса: Негоциант, 2000. – 159 с.
4. Уёмов А., Сараева И., Цофнас А. Общая теория систем для гуманитариев. – Warszawa: Wydawnictwo Universitas Rediviva, 2001. – 276 с.
5. Терентьева Л. М. Системна модель силогизму // Вісник Одеського державного університету. – Т.4. – Випуск 2. – 1999. – С. 49-53.
6. Челпанов Г. Учебник логики. – М., 1908. – 194 с.

Штаксер Г.В.

**К ВОПРОСУ ОБ УСПЕХАХ И НЕУДАЧАХ
СИСТЕМНОГО ДВИЖЕНИЯ**

Одна из существенных неудач: эффективная общая теория систем как общепризнанная наука не была построена. Одна из существенных удач: понятия, наработанные в рамках теории систем, проникли практически во все современные науки. По-видимому, указанные удача и неудача в совокупности повлияли на то, что системное движение пошло на спад.

Различных вариантов ОТС в мире было предложено много. Все они развивались параллельно, практически без взаимодействия. В статье <Manfred Drack and Gregor Schwarz “Recent Developments in General System Theory” in System Research and Behavioral Science, 27, 601-610, 2010> рассматриваются субъективные и объективные причины того, что к данному моменту нельзя говорить об ОТС как некоторой общепринятой теории. Также отсутствует единый подход в вопросе, какими средствами следует формализовать ОТС. Эти обстоятельства не могли не повлиять на потерю оптимизма системного движения.

Современные формальные науки имеют в основании некоторую простейшую теорию и связанный с этой теорией язык. В математике такой простейшей теорией является арифметика. В логике: пропозициональная логика (логика предикатов). Для ОТС подобная эле-

ментарная теория пока не обнаруживается. Имеется просто совокупность различных ОТС.

С другой стороны нельзя не отметить, что нарабатанное в рамках системного движения в мире, нашло отражение практически во всех науках. Отметим наиболее успешные применения. Через кибернетику понятия и методы теории систем проникли в постоянно расширяющуюся совокупность наук, объединенных общим названием «Искусственный интеллект»; также очевидно проникновение этих средств в основания структурной лингвистики; еще можно отметить экспертные системы в медицине; теории управления сложными системами и организациями; синергетика (исследования самоорганизации в сложных системах).

Учитывая сложившуюся ситуацию, один из вариантов дальнейшего развития Параметрической ОТС может быть следующим. В-первых, рассматриваем данную ОТС как совокупность разработанных системных понятий: параметров и их значений. В выбранной для исследования конкретной области связываем с каждым значением параметра точный конкретный смысл и затем определяем закономерности для этих конкретизированных значений системных параметров. Действительно, практика показывает, что на общем уровне значения системных параметров и связи между ними не приводят к некоторым значимым для конкретной области результатам. Тем не менее, очевидно, что с каждым параметром в конкретной области может быть связано интересное в этой области понятие. Учитывая, что на конкретном уровне системные понятия доказали свою состоятельность, мы можем надеяться, что такой же эффект будет и для совокупности понятий Параметрической ОТС. Тем более, что эта совокупность имеет определенной концептуальное единство, заложенное А.Уемовым.

В каждом конкретном случае выразить ситуацию в общесистемных параметрах – это, с точки зрения конкретного знания, все равно, что ничего не сказать. Некоторые примеры: упорядоченность, стабильность (устойчивость) в математике имеют вполне конкретное содержание и для этих понятий получены хорошие результаты, а общие рассуждения о них вряд ли интересны для математика; надежность, концептуальная простота в программировании получили эффект именно за счет частных этих понятий (системное программирование); регенеративность в биологии (авторегенеративность и внешнерегенеративность как значения системного параметра не от-

Условские чтения 1 - 4

ражают адекватно конкретной ситуации); аналогично замкнутые, открытые системы в физике.

Еще одна конкретизация общесистемных параметров связана с тем, что один и тот же параметр (его значение) может иметь несколько разных проявлений в конкретной области. Например, однородность по различным свойствам; надежность в разных смыслах.