

*Райхерт К. В.*

**ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
(ПО И. В. БЛАУБЕРГУ, В. Н. САДОВСКОМУ И Э. Г. ЮДИНУ)  
И ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СИСТЕМ (А. И. УЁМОВА)**

1. В 1969 году советские философы Игорь Викторович Блауберг, Вадим Николаевич Садовский и Эрик Григорьевич Юдин в первом выпуске ежегодника «Системные исследования» опубликовали статью под названием «Системные исследования и общая теория систем». В этой статье её авторы, помимо того, что кратко изложили историю системных исследований, начиная с конца XIX века, выделили четыре основные сферы современных системных исследований:

I. «Разработка философских проблем системного подхода, формирование общих (мировоззренческих) принципов системного анализа.

II. Построение логики и методологии системного исследования.

III. Проведение специально-научных системных разработок – построение частных системных концепций и теорий применительно к тем или иным проблемам специальных наук и разделов техники.

IV. Создание общей теории систем в собственном смысле» [1, с. 17].

2. Я предлагаю рассмотреть системные исследования, которые проводил Авенир Иванович Уёмов, в контексте указанных выше сфер системных исследований, вычлененных И. В. Блаубергом, В. Н. Садовским и Э. Г. Юдиным. Это предполагает, что всё, что связано у А. И. Уёмова с изучением систем, необходимо рассматривать, как определённую целую область современных системных исследований, которую необходимо расчленить на четыре главные сферы.

3. На наш взгляд, нужно начинать с общей теории систем А. И. Уёмова – параметрической общей теории систем. Используя вариант общей теории систем А. И. Уёмова в качестве отправной точки, можно будет выделить общие принципы системного подхода А. И. Уёмова, его логику и приложение.

4. Параметрическая общая теория систем – это такой вариант общей теории систем, который изучает системы через призму так называемых «системных параметров», то есть специфических системных свойств и отношений. Она предполагает три этапа (три уровня) системных исследований: а) представление объекта исследования как системы в соответствии с одной из двух моделей систем, принятых в параметрической общей теории систем, – систем с реляционным концептом и атрибутивной структурой и систем с атрибутивным концептом и реляционной структурой; б) определение системных параметров – атрибутивных (специфических системных свойств) и реляционных (специфических системных отношений) – для данного системного представления объекта исследования; в) установление устойчивых корреляций между уже определёнными системными параметрами данного системного представления объекта исследования, то есть общесистемных закономерностей. Системное представление (системное описание) объекта исследования в параметрической общей теории систем основывается на четырёх принципах: а) универсальности; б) относительности; в) двойственности; г) дополнительности. Подробнее о параметрической общей теории систем смотри: [4].

5. Параметрическая общая теория систем основывается на учении о вещах, свойствах и отношениях, которое А. И. Уёмов предложил в 1963 году в книге «Вещи, свойства и отношения» [3]. В рамках этого учения «вещь», «свойство» и «отношение» рассматриваются как философские категории: категория вещи – это всё то, о чём можно что-то сказать; категория свойства – это то, что описывает вещь, и то, без чего не перестанет существовать, если её убрать у вещи; категория отношения – это то, что имеет направление, то, что конструирует вещь, и то, без чего вещь перестанет существовать, если её убрать у вещи. В зависимости от контекста объект исследования может высту-

пать и как вещь, и как свойство, и как отношение, – это принцип взаимопереходности вещей, свойств и отношений.

В параметрической общей теории систем системы рассматриваются как вещи, которые обладают специфическими системными свойствами (атрибутивными системными параметрами) и которые вступают в специфические системные отношения (реляционные системные параметры).

6. Кроме того, учение о вещах, свойствах и отношениях, предложенное А. И. Уёмовым, лежит в основании языка тернарного описания, символической логики, специально разработанной А. И. Уёмовым для формализации параметрической общей теории систем, так как отвлечение от значения понятий и смысла выражений параметрической общей теории систем, сделанных на естественном языке, должно обеспечить раскрытие логических особенностей, дедуктивных и выразительных возможностей параметрической общей теории систем. Подробнее о языке тернарного описания как методе формализации параметрической общей теории систем смотри: [5–7].

7. Наиболее интересным с моей точки зрения вопросом является вопрос о проведении специальных системно-параметрических разработок – построении частных системно-параметрических концепций и теорий применительно к тем или иным проблемам специальных наук и разделов техники на базе параметрической общей теории систем. Я допускаю, что здесь возможны два направления проведения специальных системно-параметрических.

8. Первое направление предполагает «деривацию» параметрической общей теории систем, то есть создание дериватов параметрической общей теории систем – системно-параметрической методологии, которая будет изучать, совершенствовать и конструировать системно-параметрический метод, и собственно системно-параметрический метод. В своей работе «О соотношении понятий “параметрическая общая теория систем”, “системно-параметрическая методология” и “системно-параметрический метод”» [2] я попытался показать, каким может быть системно-параметрический метод: он может быть таким, который не использует язык тернарного описания как метод формализации, стирает различие между двумя моделями систем – с атрибутивным концептом и реляционной структурой и с реляционным концептом и атрибутивной структурой и различие между атрибутивными и реляционными системными параметрами, то есть отказывается от философских категорий вещи, свойства и отношения, а также отказывается от принципов двойственности и дополнительности системного описания. Создание системно-параметрического метода как деривата параметрической общей теории систем предполагает квалификацию системно-параметрического метода как разновидности системного метода вообще и тем самым как общенаучного метода. Другими словами: допускается, что любая научная или философская дисциплина может использовать системно-параметрический метод в качестве своего метода исследования.

9. Второе направление предполагает, во-первых, рассмотрение параметрической общей теории систем как фундаментальной теории, центральным объектом исследования, описания, объяснения и прогнозирования которой являются системы, во-вторых, заимствование конкретными научными или философскими дисциплинами параметрической общей теории систем и её адаптации как частной теории систем в рамках этих дисциплин. Например, политология вполне может адаптировать параметрическую общую теорию систем для описания, объяснения и прогнозирования политических систем, то есть трансформировать параметрическую общую теорию систем в параметрическую теорию политических систем. Или же философия логики может адаптировать параметрическую общую теорию систем для описания, объяснения и прогнозирования логических систем, то есть трансформировать параметрическую общую теорию систем в параметрическую теорию логических систем. Такого рода трансформации – параметрической общей теории систем в параметрические частные теории систем – позволят использовать в рамках конкретных научных или философских дисциплин существующие в

параметрической общей теории систем наработки: описание объектов исследования как систем с атрибутивным концептом и реляционной структурой или как систем с реляционным концептом и атрибутивной структурой, выявлять специфические системные свойства и отношения таких систем и устанавливать общесистемные закономерности. Более того, такого рода трансформации позволяют заимствовать язык тернарного описания как метод формализации параметрической общей теории систем, делая его методом формализации параметрической частной теории систем.

10. Подытоживая сказанное выше, следует отметить, что область современных системно-параметрических исследований можно расчлениить на четыре основные сферы:

I. Учение о вещах, свойствах и отношениях, предложенное А. И. Уёмовым, как основа для параметрической общей теории систем и её метода формализации – языка тернарного описания.

II. Язык тернарного описания как метод формализации параметрической общей теории систем.

III. Собственно параметрическая общая теория систем как вариант общей теории систем.

IV. Разработка системно-параметрического метода как деривата параметрической общей теории систем и разновидности системного метода как общенаучного метода и трансформации параметрической общей теории систем в параметрические частные теории систем в рамках конкретных научных или философских дисциплин как их собственных теорий.

#### Список литературы:

1. Блауберг И. В., Садовский В. Н., Юдин Э. Г. Системные исследования и общая теория систем / Игорь Викторович Блауберг, Вадим Николаевич Садовский, Эрик Григорьевич Юдин // Системные исследования. Ежегодник 1969. – М.: Наука, 1969. – С. 7–29.

2. Райхерт К. В. О соотношении понятий «параметрическая общая теория систем», «системно-параметрическая методология» и «системно-параметрический метод» / Константин Вильгельмович Райхерт // Научные труды SWorld: Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании '2014. – 2014. – Т. 20. – № 2. – С. 12–21.

3. Уёмов А. И. Вещи, свойства и отношений: [репринт] / Авенир Иванович Уёмов. – Одесса: Печатный дом, 2015. – 184 с.

4. Уёмов А. И. Системный подход и общая теория систем / Авенир Иванович Уёмов. – М.: Мысль, 1978. – 272 с.

5. Uyemov A. I. The ternary description language as a formalism for the parametric general systems theory: part 1 / Avenir I. Uyemov // International Journal of General Systems. – 1999. – # 4–5. – Pp. 351–366.

6. Uyemov A. I. The ternary description language as a formalism for the parametric general systems theory: part 2 / Avenir I. Uyemov // International Journal of General Systems. – 2002. – # 2. – Pp. 131–151.

7. Uyemov A. I. The ternary description language as a formalism for the parametric general systems theory: part 3 / Avenir I. Uyemov // International Journal of General Systems. – 2003. – # 6. – Pp. 583–623.