

Вселенная как категория теории систем

В. Н. ОХРИМЕНКО

Харьковская национальная академия городского хозяйства

В современном естествознании многие ученые по разному дают определение категории "Вселенная". Вселенную рассматривают как окружающую нас часть материального мира, доступную наблюдению, как один из конкретных объектов научного исследования, единственным специфическим свойством которого является его единичность. Выдвигаются даже гипотезы о существовании других Вселенных.

В данном исследовании предпринята попытка рассмотрения понятия Вселенная как категории общей теории систем (ОТС). Принимая во внимание общепризнанное положение о системности мира, как объективно существующей иерархии различно организованных, взаимодействующих между собой естественных и искусственных систем, можно выстроить следующую цепочку основных понятий ОТС. Система – объект исследования ОТС. При рассмотрении в глубину (внутри) системы: подсистема 1-го уровня, 2-го уровня и так до неделимой (в рамках задачи исследования) части системы – элемента. Т.е. исследование состава системы останавливается на элементе.

При исследовании, направленном вне системы (задача анализа внешней среды системы), получаем надсистему 1-го уровня, 2-го уровня и до бесконечности. В итоге получаем надсистему уровня бесконечности, которую логично назвать Вселенной.

Такой вывод объясняется следующим обстоятельством. Под категорией в философии понимается предельно общее понятие, для которого уже не существует более общего, родового понятия. Понятие Вселенная, как самое общее родовое понятие Системы, и отвечает этому требованию.

Но здесь появляется парадокс, который состоит в том, что с позиций методологии системного анализа, при исследовании любой системы (а тогда и Вселенной) необходимо рассмотреть и ее внешнюю среду. А отсюда получается, что Вселенная имеет пределы (границы), а за границами – внешняя среда Вселенной.

Объяснение этого парадокса может быть получено на основе диалектики познания окружающего мира. По мере развития человечества увеличивается объем его Знания в результате познания как известных систем, так и открытия новых, в том числе и на пути расширения границ Вселенной.

Таким образом, категория Вселенная (или какая-то ее подсистема) как система выступает в качестве объекта познания (исследования). И мы получаем цепочку основных понятий ОТС: Вселенная, ...надсистема 2-го порядка, надсистема 1-го порядка, система, подсистема 1-го порядка, подсистема 2-го порядка, элемент. Предметом же исследования

(познания) являются наши знания о конкретной системе, и о Вселенной в конечном итоге.