

В работе изложен подход для формирования объектов-событий, их сравнения и выполнения операций над ними с помощью объектов той же природы в рамках внутреннего «физического» пространства информационной системы. Рассматриваются типы событий и операции над ними. В результате исследования свойств основных символических операций над событиями удалось выявить шесть сложных операций – процедур, которым присвоены следующие названия *индукция* и *дедукция*, *соединение* и *разъединение*, *анализ* и *синтез*. Эти процедуры позволяют с помощью основных операций получать из наблюдаемых *фрагментов целостное событие*, а также выделять его составные части. На наш взгляд эти сложные операции позволяют в некоторой степени формализовать ментальные процедуры, которые, вероятно, заложены в основе классического теоретико-множественного подхода, основанного на редукционизме, и системного подхода, рассматривающего объекты и явления реального мира, как *организованные целые*. Определены также процедуры, которые объединяют возможности этих методологических подходов. Исследуемый подход направлен на расширение возможностей искусственного интеллекта, кодирования, защиты информации, а также дидактики и практики обучения.