

В. П. Ионкин, А. С. Копырин (Сочи, СГУТиКД). **Построение структуры имитационной модели г. Сочи.**

В [1] рассмотрена проблема построения системы поддержки принятия решения (СППР) в области регионального управления на примере муниципального образования гор. Сочи. Построение базовой модели для СППР включает 3 основных этапа: формализация, построение когнитивных и имитационных моделей. В [2] показана разработка моделей этапов 1 и 2 для отраслей реального производства. Затем на основе разработанных формализованных представлений строятся потоковые диаграммы с использованием пакета для системно-динамического моделирования Powersim.

Модель включает 3 блока по общим сферам функционирования региона: экономический, социально-демографический и экологический. Каждый блок представляет собой инкапсулированную конструкцию с определенным набором входных и выходных параметров. Инкапсуляция в данном контексте означает, что каждый отдельно взятый блок с точки зрения остальных представляет собой «черный ящик» и любые изменения в его внутренней структуре не будут оказывать существенного влияния на работу всей модели в целом. Взаимодействия будут осуществляться с помощью входных и выходных переменных, которые и будут играть роль интерфейса.

Третьей составляющей модели помимо параметров внутренней структуры и интерфейсных переменных является структура индикаторов, характеризующих модель. Система индикаторов основана на работах [3] и [4]. Она включает в себя векторные показатели, отражающие состояние модели во всех основных отраслях экономики города, а также в социальной и экологической сферах.

В настоящее время производится синтез общей модели региона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Копырин А.С.* Моделирование тенденций развития социо-эколого-экономической системы региона Большого Сочи. — В сб: Проблемы, инновационные подходы и перспективы развития индустрии туризма. Сочи: СГУТиКД, 2006, с. 151–153.
2. *Копырин А.С.* Построение когнитивных моделей отраслей реального сектора гор. Сочи для целей прогнозирования развития муниципального образования. — В сб: Фундаментальные и прикладные проблемы приборостроения, информатики и экономики. М.: МГУПИ, 2006, с. 166–171.
3. *Ореховский П.А.* Анализ и социально-экономическое прогнозирование развития города. — Городское управление, 1997, № 9.
4. *Ветров Г. Ю., Визгалов Д. В., Шанин А. А., Шевырова Н. И.* Индикаторы социально-экономического развития муниципальных образований. М.: 2002.