

КОГНИТИВНЫЕ МОДЕЛИ РЕГИОНАЛЬНОЙ
ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Т. В. КАКАТУНОВА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»
Смоленск, Россия

Для решения задачи разработки стратегических инновационных программ развития региона может быть использована методика моделирования инновационной деятельности с применением многоуровневой когнитивной модели. В этом случае применяемые процедуры когнитивного моделирования при использовании процедур нечеткой логики, ввиду специфики описания концептов (элементов), характеризующих социально-экономическое и инновационное развитие региона, должны учитывать специфику региональной инновационной системы. Так, прежде всего, необходимо учесть существующую потребность расчета традиционных системных показателей, используемых для анализа нечеткой когнитивной карты, а также изменение значения и характера влияния связей между концептами во времени.

Анализ предлагаемых многоуровневых когнитивных моделей включает описание связей между концептами карт. Очевидно, что целевые концепты рассматриваемой когнитивной модели должны коррелировать с показателями эффективности инновационной стратегии развития соответствующего региона. В этом случае основной задачей анализа когнитивной модели управления инновационными процессами субъекта РФ становится определение управляемых концептов, влияющих на целевые концепты, и подбор такого их значения, которое обеспечит наибольшую величину соответствующего целевого концепта. Это позволит сформировать совокупность мероприятий, обладающих необходимой силой воздействия на целевые показатели регионального инновационного развития и показатели эффективности региональной инновационной стратегий, а также рационально распределить между ними имеющиеся инвестиционные ресурсы.

В общем случае, учет возможности изменения во времени отдельных связей между элементами когнитивной карты позволит расширить область применения современного аппарата когнитивного моделирования на сферу управления региональными инновационными системами и повысить обоснованность предлагаемых стратегических инновационных программ развития регионов.

Работа поддержана грантом РФФИ №12-07-00238-а.