

С. А. Суспицын

«Генезис проекта СИРЕНА: от концепции до технологии многоуровневых прогнозов»

Исследовательский проект СИРЕНА (Синтез РЕгиональных и НАроднохозяйственных решений) как направление экономико-математических исследований оформился в ИЭиОПП СССР к середине 80-х годов прошлого столетия под руководством А.Г.Гранберга. С самого начала этот проект рассматривался как конструктивный шаг в реализации идей системного моделирования, заложенных в концепции системы моделей территориально - производственного планирования, предложенной А.Г.Аганбегяном, центральное место в которой занимали оптимизационные межотраслевые межрегиональные модели (ОМММ) высокой степени агрегации. Другой причиной его появления и разработки явились все более ощутимые потребности большей детализации отдельных региональных блоков в специализированных межрегиональных межотраслевых моделях, вплоть до встраивания в них детализированных региональных моделей. Погружение условий развития отдельных регионов в систему межрегиональных взаимосвязей позволяло эндогенизировать влияние внешних факторов на региональное развитие и повышало обоснованность региональных прогнозных расчетов. Но основным побудительным мотивом возникновения проекта стало усиление внимания к изучению отношений в двухуровневой системе «народное хозяйство - регионы», основной темы для стран с федеративным устройством.

Решение этих задач в рамках проекта СИРЕНА предполагало развитие общей методологии многоуровневого моделирования, создание эффективных алгоритмов согласования решений, в т.ч. и для организации взаимосвязанных расчетов по пространственно разнесенным региональным и межрегиональным моделям, интеграцию вокруг проекта заинтересованных исследователей региональных научных центров страны, проведение систематических прогнозных расчетов вариантов развития пространственных систем разного уровня территориальной иерархии.

С позиций сегодняшнего дня в развитии проекта СИРЕНА можно выделить три этапа, условно обозначаемых далее, как СИРЕНА-1, СИРЕНА-2 и СИРЕНА-3 (данная периодизация предложена А.Г. Гранбергом).

Этап СИРЕНА – 1. Он был посвящен теоретико - методологическим аспектам построения согласованных народнохозяйственных и региональных решений. Прикладные расчеты проводились в основном с использованием специализированных версий ОМММ, с более подробным представлением отдельных регионов. Были предложены оригинальные

схемы согласования решений таких моделей, предполагающие горизонтальные обмены между рефлекторными моделями сводными аналогами детализированных региональных блоков. Была предложена и обоснована концепция моделирующего стенда территориальных исследований, рассматриваемого регулярной основой получения согласованных решений по пространственно распределенным региональным моделям разного уровня и структуры. Его основную несущую конструкцию составляет трехмерная решетка (уровни иерархии, конкретные объекты, типы моделей) и система стандартов, поддерживаемая специально разработанными программными средствами – стандартов входной и выходной информации, стандартов обмена данными между уровнями иерархии, стандартами преобразования исходных моделей для размещения их в соответствующих ячейках стенда

Этап СИРЕНА-2. На этом этапе разрабатывались методы и модели для анализа регулярных задач государственной региональной политики, в которых федеральный центр задает управляющие воздействия, а на региональном уровне оценивается их результативность. В работах этого этапа основное внимание уделялось выявлению общих подходов к разработке региональных модельных комплексов и методических схем их использования, отработке типовых модулей генерации региональных моделей для разных иерархических уровней.

Предлагаемые модельно - методические конструкции прошли обкатку в прогнозных расчетах по заказу большого числа регионов (1995-2010). По контрактам с Министерством экономического развития РФ (1995-2002гг) был разработан расчетный комплекс для прогноза сводных показателей всех регионов РФ. Принципы и приемы его создания были в дальнейшем использованы при разработке последующих версий модельного комплекса СИРЕНА-2. В них объединены макроэкономические региональные модели, методы и модели межрегиональных сопоставлений, мониторинговые системы регионального развития, процедуры и алгоритмы их использования в задачах обоснования вариантов государственной региональной политики, развития методологии измерения пространственных трансформаций экономики РФ и др.

Этап СИРЕНА – 3 представляет продолжение работ по проекту СИРЕНА с целями дальнейшей технологизации расчетных процедур и создания эффективного инструмента организации прогнозных расчетов в иерархических пространственных системах, комплексно увязывающего контуры межуровневых и горизонтальных информационных потоков входных, задающих и расчетных показателей. Важным частным результатом этого этапа проекта является методика корректного трансферта задающих условий сценариев развития страны в целом по уровням территориальной иерархии для формирования

целезадающих параметров социально-экономического развития регионов. В докладе будет представлена дорожная карта такого трансферта для восточных районов РФ в условиях умеренно оптимистичного сценария развития страны на период до 2030г.

Разработанные в проекте СИРЕНА-3 методики прямо корреспондируют с задачами, сформулированными в Законе о стратегическом планировании в РФ, и при их развитии могут использоваться на отдельных этапах научных обоснований вариантов стратегических прогнозов социально-экономического развития страны и ее регионов и их координации между собой.