

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА НА ПРИМЕРЕ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Для обеспечения устойчивого развития необходимы мобилизация внутреннего ресурсного потенциала, улучшение качественных параметров социо-эколого-экономической системы региона, проведение системного анализа и целенаправленных аналитических исследований для своевременного выявления и решения возникающих проблем. Однако процесс принятия управленческих решений характеризуется сложностью реальных проблем, стоящих перед органами власти, при этом приходится обрабатывать большие объемы экономической информации, что зачастую превышает возможности человеческого мозга по восприятию и анализу.

Решение региональных проблем требует применения новых методологических и технологических подходов к созданию информационно-аналитических систем поддержки принятия управленческих решений (ИА СППУР). В их основе лежит представление региона как слабоструктурированной системы, которая допускает как вертикальную («центр» — «регион»), так и горизонтальную (блоки производственной, финансовой сферы, населения, экологии и т.д.) декомпозицию.

Разработка стратегии развития с помощью разрабатываемой для Брестской области ИА СППУР может быть представлена в виде следующей цепочки: сбор, анализ и подготовка информации для принятия управленческих решений — составление прогнозов — определение множества допустимых вариантов (альтернатив) управляющих воздействий — выработка стратегии на основе системы целей и набора критериев достижения поставленных целей — оценка эффективности управляющих воздействий. Каждое звено в этой цепочке базируется на многоуровневой, сбалансированной по показателям системе экономико-математических моделей.

В основе системы анализа социально-экономического развития региона и визуализации результатов лежат методы индексного и индикативного анализа с элементами оценки структурной развитости. Выявление проблем тактического и стратегического уровней, определение их характера (потенциальная либо реальная) и глубины, оценка сбалансированности развития осуществляются с помощью метода динамического норматива. Кроме вышеперечисленных методов и моделей в математическое ядро разрабатываемой системы входят блок динамического имитационного моделирования, блок моделирования импульсных процессов на функциональных графах, блок интервальной математики, блок полисистемного моделирования и др.

Разрабатываемая нами для Брестской области ИА СППУР позволяет руководству региона решать следующие задачи: осуществлять оценку качества жизни населения; проводить анализ экономического потенциала; своевременно выявлять региональные диспропорции и определять степень региональной дифференциации; проводить анализ эффективности использования ресурсного потенциала региона с целью решения вопросов ресурсосбережения и энергоэффективности, а также использования инновационно-инвестиционного потенциала региона; разрабатывать по результатам анализа варианты управляющих воздействий и критерии оценки их эффективности; выполнять вариантные сценарные («Что будет, если...?») и целевые («Что необходимо для...?») прогнозныe расчеты; оценивать эффективность государственного управления.

Belarus State Economic University. Library.
<http://www.bseu.by>