

ЭКОНОМИКА

Борисова Ирина Сергеевна

канд. экон. наук, доцент

НОУ ВПО «Институт экономики»

г. Москва

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА КАК ИНСТРУМЕНТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: в статье рассмотрена проблема особенностей проведения имитационного моделирования в целях разработки и реализации программы развития экономики региона. Автор считает, что при реализации стратегии развития экономики региона делает упор нужно на информационный, технический и кадровый контуры. Современная экономическая ситуация предполагает высокие требования к адаптивности имитационной модели.

Ключевые слова: экономика региона, имитационное моделирование, стратегия развития.

В процессе реализации программы развития экономики региона осуществляется процесс стратегического управления, как организационно упорядоченная совокупность этапов по разработке и выбору стратегически обоснованных программ и принятию разделяемых всеми участниками решений, выполняемая в заданной последовательности. Для реализации программы развития конкретизируются связи в рамках экономики региона, определяется роль преобладающего вида хозяйственной деятельности, а также устанавливаются меры воздействия на участников, принимаемые при несоблюдении возложенных обязанностей. Структура взаимодействия выходит за рамки чисто организационной структуры. Помимо иерархии и ответственности в экономике региона структура взаимодействия представляет собой систему маркетинговых коммуникаций, предполагающую проникновение новых продуктов по всей длине технологической цепочки.

По нашему мнению, особое внимание в процессе реализации стратегии развития необходимо обращать на информационный, технический и кадровый контуры. Повышение качества состояния данных контуров предполагает целесообразность использования различных экономических моделей, позволяющих расчетным путем установить оптимальные значения параметров, описывающих состояние контуров. Для этого целесообразно использовать имитационную модель реализации программы развития. Сущность предлагаемой имитационной модели для оценки оптимального состава контуров заключается в определении объема ресурсов отдельных видов хозяйственной деятельности, а также преобладающего вида хозяйственной деятельности, выделяемых на реализацию программы развития для максимального использования имеющихся компетенций и минимизации ущерба в матрице воздействия.

Имитационное моделирование позволяет анализировать динамику изменения основных показателей деятельности экономики региона в зависимости от изменения базовых параметров. Имитационная модель представляет собой совокупность динамических функций и ограничений, задающих области определения самих функций и их параметров. Изменяя параметры функций, можно спрогнозировать последствия различных стратегических решений через определенный промежуток времени.

Преимущество имитационных моделей для повышения эффективности управления реализацией программы развития состоит в том, что они позволяют корректировать не только индивидуальные параметры отдельных участников, но и устанавливать различные по характеру связи между участниками за счет группы параметров связи. Таким образом, имитационная модель позволяет описать различные механизмы реализации программы развития и выбрать наилучший по заданным критериям. Каждый набор параметров описывает заданную ситуацию как комбинацию ограничений, требований, условий, определяющих порядок использования и стоимость ресурсов, величину вклада конкретного участника в процесс развития, а также характер и силу воздействия преобладающего

вида хозяйственной деятельности на результат функционирования экономики региона в определенный период времени.

Имитационная модель позволяет рассмотреть вариант, при котором критерием оптимальности будет совокупный ущерб всем заинтересованным сторонам или выигрыш всех участников. Предварительный алгоритм имитационного моделирования процесса реализации программы развития экономики региона представлен на рис. 1. Неотъемлемая часть процесса реализации программы развития – это совокупность мероприятий по регулированию и контролю стратегических изменений. Установление соответствия между плановыми и фактическими показателями позволяет осуществить своевременную корректировку принимаемых решений, что позволяет избежать не только негативных последствий для экономики региона в целом, но и снизить напряжение между участниками. Поэтому в имитационной модели можно предусматривать блок переменных, описывающих влияние внешней среды и преобладающего вида хозяйственной деятельности [3].



Рис. 1. Предварительный алгоритм имитационного моделирования реализации программы развития экономики региона

В больших экономических системах нельзя обойтись без кадрового контура, в котором определяются параметры минимальных индивидуальных компетенций работников (например, через ассесмент-центры), приоритеты их деятельности (например, через систему ключевых показателей эффективности), а также распределение времени (через фотографии рабочего дня) и предпринимательская инициатива (через внедрение корпоративной культуры). Данное требование предполагает соответствующую настройку имитационной модели.

Современная стадия развития общества, преобладание нематериальных активов в стоимости, широкая информатизация, персонализация большинства продуктов, а также возможность удаленной работы основными категориями работников, предполагают высокие требования к адаптивности имитационной модели. В данной ситуации можно использовать различные экспертные модели поддержки решения, позволяющие сократить начальный перечень параметров. Наиболее существенными признаками необходимости корректировки программы развития являются большие отклонения по объему и качеству производимых и реализованных продуктов, неправильный учет роли преобладающего вида хозяйственной деятельности, выраженный в усилении негативного воздействия в результате уменьшения ресурсного обеспечения, а также воздействия внешней среды.

Список литературы

1. Бандурин А.В. Экономико-правовое обеспечение функционирования хозяйствующих субъектов в России // Межвузовский сборник научных трудов / Научный редактор А.В. Бандурин. – СПб.: Межрегиональный институт экономики и права, 2008.
2. Борисова И.С. Развитие методологии повышения стратегической устойчивости территориального производственного комплекса с отраслевой доминантой / И.С. Борисова, О.В. Астафьева // Транспортное дело России. – 2014. – №4. – С. 119–122.

3. Буренина И.В. Построение сценариев планирования деятельности нефтегазодобывающего предприятия с учетом факторов внешней и внутренней среды // Записки Горного института. – 2011. – Т. 191. – С. 232–235.