

УДК 303.732: [338+658.01] (075.8)

К.Н.Васильев (асп., каф. ИСЭМ), В.Н.Волкова, д.э.н., проф.

РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИКО–ИГРОВЫХ МОДЕЛЕЙ РИСКА И УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

Проблема анализа рисков и угроз экономической безопасности региона стоит достаточно остро, так как вхождение России в глобальное экономическое пространство предполагает не только «открытость» ее экономики, но и устранение всех видов угроз на этом пути, которые уже сейчас очевидны, в первую очередь, из-за слабой жизнеспособности основных составляющих и, прежде всего, уровня реальной независимости как страны в целом, так и ее регионов.

Угрозы социально-экономической безопасности региона согласно [1] можно классифицировать и свести в следующие группы: внешнеполитические угрозы, внешнеэкономические угрозы, угрозы в реальном секторе, в социальной сфере, внутренние угрозы, продовольственные и энергетические угрозы.

Понятие экономического риска согласно [2] связано с изменениями на макроуровне в положении региона, что оказывает влияние на деятельность инвестора и его контрагентов. Такими изменениями могут быть поправки в налоговой политике региона, изменения в валютно-финансовых отношениях, смена экономических приоритетов властей региона, изменения законодательства, регулирующего деятельность инвестора и его контрагентов и т.д.

Следует заметить, что управление рисками и угрозами по причине антагонистичности некоторых угроз - противоречивая задача. Предотвращение одной угрозы может увеличить эффект другой. Такую ситуацию можно назвать конфликтной. Следовательно, возможно применение аппарата теории игр к исследованию рисков и угроз экономической безопасности региона, так как теория игр в классическом варианте и ее различные модификации рассматривают конфликтные ситуации с антагонистическими характерами интересов, участвующих в них сторон.

Необходимость применения информационных технологий к анализу подобных проблем подтвердила и «Окинавская хартия глобального информационного общества», принятая 22 июля 2000 года, в которой утверждалось, что «Мы должны сделать так, чтобы информационные технологии служили достижению взаимодополняющих целей устойчивого экономического роста, повышению общественного благосостояния, стимулированию социального согласия».

Согласно [3] существуют следующие модификации теории игр: классическая теория игр Дж. фон Неймана и О.Моргенштерна, теория метаигр Н.Ховарда, теория анализа конфликтов Н.Фрэзера и К.Хайпея.

С целью разработки теоретико-игровых моделей риска и угроз экономической безопасности региона предлагается методика, состоящая из следующих этапов.

1. Выбор временной точки, относительно которой будет проводиться последующий анализ.
2. Выяснение подлинных участников конфликта.
3. Выявление предпочтений участников конфликта.
4. Выяснение возможных действий участников.
5. Вычисление стабильности исходов для каждого игрока в отдельности посредством а) классической теории игр; б) теории метаигр; в) теории анализа конфликтов.
6. Вычисление множества решений конфликта.

7. Выбор наиболее вероятного решения, исходя из положения дел на выбранную временную точку.

Следует заметить, что применение данной методики не зависит от выбора теоретико-игровых моделей.

Посредством рассмотрения конфликтной ситуации с помощью приведенной выше методики можно будет предсказать получение компромиссного варианта ее решения и рассматривать возможные ходы игроков и соответствующие ответные реакции другого игрока.

В результате, теоретико-игровые методы могут служить инструментом математического моделирования рисков и угроз экономической безопасности региона.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Шкарина Е.Н. Экономическая безопасность регионов и преодоление угроз в современных условиях. Вестник СевКавГТУ. Серия “”Экономика”. N 3 (11), 2003.
2. Сергеев А.Г. Теория региональных рисков в системе обеспечения безопасности региона и управления инвестициям. Материалы научной библиотеки РГГУ. <http://liber.rsuh.ru/Conf/Upravlenie/> liber.rsuh.ru/Conf/Upravlenie/sergeev.html
3. Светлов В.А. Аналитика конфликта/ Учеб. Пособие.СПб.: ООО “Росток”, 2001.