

своевременно уточнять по мере моделирования числовые коэффициенты и параметры ее состояний.

- 3 Многие проблемы профессиональной реальности, требующие междисциплинарного подхода к решению, кажутся студентам еще более непостижимыми и энергозатратными после практики применения ими выше описанной схемы, так как цена затрачиваемых усилий на их решения на практике нередко превышает имеющиеся интеллектуальные и временные ресурсы.

Анализ трудностей реализации синергетического моделирования при обучении студента позволяет сделать следующие выводы.

- Синергетическое моделирование наиболее оправдано в решении междисциплинарных проблем образования, где требуется управление профессиональным объектом, который может быть представлен как *процесс*.
- Обучение синергетическому моделированию требует учета специальности (например, основную ответственность за этап математического описания и компьютерной проверки должен нести студент соответствующей или должны быть обеспечены условия для адаптации данного материала в непрофильных потоках обучения).
- Обучению синергетическому моделированию должен предшествовать этап пропедевтики, который заключается не только (и не столько) в преподавании основ синергетики, сколько в обучении переводу научных закономерностей, изучаемых в рамках профильной дисциплины, в тезаурус синергетических законов и понятий и в иллюстрации синергетических принципов управления системой на примере профессиональной реальности.

Очерченный круг применимости синергетического моделирования и высокие требования к уровню подготовки его инициаторов побуждают к разработке вспомогательных методов обучения студентов решению междисциплинарных проблем.

УДК

КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО И ТРАНСГРАНИЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

А.М. Титоренко

*УО «Гомельский государственный технический
университет им. П.О. Сухого» г. Гомель, РБ*

В настоящее время в мировой экономике набирает силу тенденция расширения состава участников международных отношений и многообразия каналов их взаимодействия. Речь идет о качественно новом состоянии регионов - их выходе на международный уровень. Это проявляется в развитии различных форм экономического сотрудничества непосредственно между территориально-административными образованиями стран, минуя само государство, которое считалось до сих пор главным субъектом международных отношений. Такое межрегиональное сотрудничество является формой региональной экономической интеграции.

Итак, с понятием «региональная экономическая интеграция» в общепринятом его понимании связывается процесс объединения двух и более стран, находящихся в географической близости и имеющих, как правило, общие границы, в единый блок, в рамках которого создаются более благоприятные условия торговли, а в ряде случаев и внутрорегионального передвижения факторов производства.

Опыт стран Европейского Союза говорит об эффективности межрегионального сотрудничества, однако нет единого мнения о критериях эффективности формирования межрегиональных связей. Региональный уровень формирования критериев межрегионального экономического сотрудничества является наименее разработанным в литературе. Можно выделить некоторые показатели развития межрегионального сотрудничества.

- 1 Распределение внешнеторгового оборота по областям.
- 2 Среднедушевой объем экспорта в регионах.
- 3 Региональное распределение иностранных инвестиций.
- 4 Экспортная квота региона.
- 5 Коэффициент экспортной специализации региона.
- 6 Темпы роста валового регионального продукта (ВРП).
- 7 Доля иностранных инвестиций, связанных с развитием высокотехнологичных производств в общем объеме инвестиций региона, удельный вес высокотехнологичной продукции в объеме экспорта региона.
- 8 Рост удельного веса отраслей и предприятий, участвующих во внешнеэкономических связях в общем количестве промышленных предприятий; удельный вес предприятий негосударственного сектора, связанных с мировой экономикой в общем количестве субъектов хозяйствования.
- 9 Удельный вес налогов и других поступлений предприятий, занимающихся внешнеэкономической деятельностью.
- 10 Количество рабочих мест созданных за счет предприятий, участвующих в международных экономических отношениях.
- 11 Удельный вес высококвалифицированной рабочей силы в объеме трудовых ресурсов региона.
- 12 Рост среднедушевых денежных доходов населения (рост прожиточного минимума, изменение потребительских расходов, покупательная способность денежных доходов).
- 13 Изменение уровня цен на региональных потребительских рынках; изменение структуры потребления за счет импортных поставок.
- 14 Наличие природоохранных проектов с участием иностранных партнеров.
- 15 Уровень обеспечения внешнеэкономической инфраструктурой.

Необходимо использование этих показателей как на стадии технико-экономического обоснования отдельных проектов, так и непосредственно в механизм их регионального регулирования.

Одним из видов межрегионального сотрудничества является трансграничное сотрудничество. Трансграничное сотрудничество практически во всех государствах является важным инструментом проведения внешней политики. Его основная цель — достижение взаимного общественно-экономического роста в государствах, вовлеченных в этот процесс. Трансграничное сотрудничество должно служить всестороннему сближению народов, созданию и поддержанию климата, благоприятствующего партнерству и обмену опытом по широкому спектру вопросов (окружающая среда, сельское хозяйство, транспорт, коммуникации, безопасность, занятость, технологии, туризм и прочее).

Рассмотренные показатели развития межрегионального сотрудничества могут быть также использованы для оценки эффективности развития трансграничного сотрудничества.

В настоящее время реализуется программа трансграничного сотрудничества Беларуси, Польши и Украины до 2013 года, которая является составляющей проекта Европейской комиссии развития регионального потенциала (RCBI) и носит название «Европейский инструмент партнерства и добрососедства». Ее финансирование

осуществляется из средств Еврокомиссии. На все мероприятия программы выделено 186,2 млн. евро.

Основной целью программы является поддержка трансграничных процессов развития в Беларуси, Польше, Украине. В программе определены следующие основные приоритеты: повышение конкурентоспособности приграничной территории, повышение качества жизни на трансграничных территориях, институциональное сотрудничество и поддержка местных инициатив.

В рамках повышения конкурентоспособности территории ожидается проведение мероприятий, направленных на улучшение условий для развития предпринимательства. Приветствуются также проекты по развитию туризма, в частности по развитию туристической инфраструктуры и услуг.

Для повышения качества жизни на трансграничных территориях предполагается проведение мероприятий, направленных на защиту природной среды и повышение эффективности инфраструктуры границ и пограничных процедур.

В рамках приоритета институционального сотрудничества и поддержки местных инициатив будут поддерживаться мероприятия, направленные на создание и укрепление совместных инициатив на региональном и местном уровне.

Среди приоритетных направлений развития трансграничного сотрудничества на территории Гомельской, Черниговской и Брянской областей можно выделить следующие:

- 1 Строительство украинно-российско-белорусского транспортного кольца Чернигов-Брянск-Гомель. Приграничные территории Украины, России и Беларуси должны соединяться современной транспортной структурой. Через три соседние области - Черниговскую, Брянскую и Гомельскую - проходит несколько международных транспортных коридоров, в эффективности которых заинтересованы европейские страны.
- 2 Создание единого информационного поля еврорегиона с использованием последних достижений науки и техники, оптоволоконной и космической связи с подключением к мировым информационным системам, что позволит проводить интернет-конференции между руководителями трех областей.
- 3 Обеспечение опережающего инновационного развития трех соседних регионов за счет реализации совместных инвестиционно-инновационных проектов, углубления производственной кооперации.
- 4 В экономической сфере главная задача еврорегиона - создание совместных предприятий, развитие совместных экономических интересов, организация приграничной торговли, для чего необходимо разработать единую законодательную базу.
- 5 Реализация проектов, связанных с преодолением последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС.

Таким образом, опыт развития трансграничного сотрудничества в Европе свидетельствует об эффективности реализации принципов трансграничного сотрудничества, однако оценка развития трансграничных связей все же необходима, поскольку затрагивает ряд аспектов, по которым можно судить об уровне развития такого сотрудничества. Кроме того, оценка позволит сравнить различные регионы по ряду критериев, тем самым определяя те сферы деятельности, которые требуют вложения капитала. Существует множество критериев, по которым можно измерить интенсивность развития трансграничного сотрудничества в регионе. Однако не все эти показатели поддаются количественному измерению по многим причинам, среди которых главная – нет статистической отчетности по этим показателям.