

## **ГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНА**

Опыт успешно развивающихся экономик мира показывает, что достижение значительных результатов в хозяйственной жизни страны связано с аккумуляцией инвестиций в так называемые «точки роста». Традиционно более одной пятой части валового внутреннего продукта в Республике Беларусь производится в обрабатывающей промышленности. Ориентация промышленности регионов и страны в целом на расширенное воспроизводство декларируется и в Программе развития промышленного комплекса Республики Беларусь до 2020 г. [3]. Её основной целевой установкой является формирование конкурентоспособного инновационного промышленного комплекса. На очерченном фоне и в связи с отсутствием статистических работ в данной области знаний разработка методик по оценке вклада региональных, отраслевых и общереспубликанских инициатив в индустриальное развитие региона по ключевым объемным и качественным критериям приобретает актуальное значение.

Факторная декомпозиция индустриального развития региона может быть выполнена с применением аналитического и графического методов. Здесь речь пойдет о методике графического моделирования региональных конкурентных преимуществ в развитии промышленности Республики Беларусь.

Новизна методики графического моделирования и декомпозиции динамики промышленного развития региона по ключевым критериям исследования конкурентных преимуществ состоит в зонировании поля экономического пространства и времени в двухмерной признаковой системе региональных и общереспубликанских динамических индикаторов развития промышленной деятельности области. Процесс зонального представления поля графика основан на системной формализации его координат. Авторская методика позволяет визуализировать зоны преимущественно экспансивного и депрессивного развития видов деятельности по ключевым критериям (объему про-

мышленного производства, валовой добавленной стоимости, занятости, производительности труда и др.) в системе общенациональных, отраслевых и региональных стимулов развития видов экономической деятельности.

Ниже приводится алгоритм методики графического моделирования и декомпозиции динамики промышленного развития региона по ключевым критериям исследования конкурентных преимуществ, который включает следующие аналитические процедуры: 1) графическое моделирование общереспубликанской динамики ключевых показателей видов промышленной деятельности; 2) графическое моделирование непосредственно региональной динамики ключевых индикаторов промышленной деятельности; 3) зонирование поля экономического пространства при условии опережающей динамики ключевого критерия по промышленности региона (страны) по сравнению с промышленной деятельностью страны (региона).

Методика графического моделирования и декомпозиции динамики промышленного развития региона по ключевым критериям исследования конкурентных преимуществ основано на предположении, что проекция точек двумерного пространства на ось абсцисс представляет собой темп прироста показателей видов деятельности промышленности страны в целом, на оси ординат – значение регионального темпа прироста ключевого показателя по аналогичному виду деятельности.

Позитивное влияние региональных конкурентных преимуществ на динамику ключевых объемных и качественных показателей развития видов промышленной деятельности территориальных образований, согласно авторской методике, предполагает попадание точки с координатами, равными темпам прироста изучаемого показателя по региону и стране, над диагональной прямой первой четверти поля графика. Она представляет биссектрису, проведенную из точки начала координат. В этом и заключается смысл категории «региональные конкурентные преимущества», т.е. степень опережения (отставания) динамики ключевого критерия вида деятельности в регионе по сравнению с его динамикой по аналогичному виду деятельности промышленности страны в целом.

Результаты графического моделирования позволили установить, что поле графика может быть разделено на шесть зон.

Авторская методика графического моделирования и декомпозиции динамики промышленного развития региона по ключевым критериям исследования конкурентных преимуществ апробирована на данных работы организаций, основным видом экономической деятельности которых является обрабатывающая промышленность, Минской области за 2010-2014 гг.

*Ж.В. Дегальцева, С.А. Шулепина*  
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»  
(Российская Федерация, Краснодар)

## **УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Основным инструментом повышения эффективности сельскохозяйственного производства является совершенствование бизнес-процессов. Это связано с высокой степенью конкуренции среди товаропроизводителей как на внешнем, так и на внутреннем рынке.

Под бизнес-процессами понимается формализованная цепочка бизнес операций, входящая в единую систему бизнес-операций, участвующая в производственно-хозяйственной деятельности экономического агента рынка.

На сегодняшний день особую актуальность получила методология и программный продукт ARIS (Architecture of Integrated information Systems) предназначенный для моделирования бизнес-процессов организаций. Основоположником данной системы является немецкая компания Software AG [3].

Сущность данной системы заключается в том, что экономический агент рассматривается с пяти точек зрения: организационной, функциональной, обрабатываемых данных, структуры бизнес-процессов, продуктов и услуг.

Причем каждый уровень включает подуровень: описание требований, описание спецификации, описание внедрения.

При описании бизнес-процессов могут быть использованы до 80 типов моделей, позволяющих детализировать учетно-аналитические процедуры по оптимизации бизнес-процессов с использованием IT-