

ПРЕИМУЩЕСТВА СОВРЕМЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ КЛАСТЕРОВ

Гурина Е.В., Приходько Е.В.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Отличие инновационного кластера от других форм экономических объединений заключается в том, что компании, входящие в кластер, не идут на полное слияние, а создают механизм взаимодействия, позволяющий им сохранить статус юридического лица и при этом сотрудничать с другими предприятиями, образующими кластер и за его пределами. В кластерах формируется сложная кооперация, особенно в инновационных процессах.

Взаимодействие внутри инновационного кластера осуществляется посредством вертикальных (цепи покупок и продаж), а также горизонтальных связей (дополнительные изделия и услуги, использование подобных специализированных процессов, технологий и т.д.). Именно от взаимодействий внутри инновационного кластера, от способности его участников эффективно использовать внутренние и мобилизовать внешние ресурсы зависит конкурентоспособность всего инновационного кластера.

Устойчивое развитие инновационных кластеров в решающей степени зависит от доступа к передовым источникам научных знаний и современных технологий, а также от возможностей концентрации значительных объемов ресурсов. Определяющую роль в процессе инновационной ориентации кластера играет наличие развитой инфраструктуры интеллектуального и финансового капитала. Инновационные кластеры становятся своеобразной «площадкой», на которой осуществляется непрерывное взаимодействие финансового и интеллектуального капитала. В эффективно функционирующих инновационных кластерах ускоряется инновационный процесс, а у участников кластера развиваются такие преимущества, как восприимчивость к инновациям, рационализация бизнеса, опережающий рост производительности и т.д.

Инновационный кластер включает в себя всю инновационную цепочку от генерации научных знаний и формирования на их основе бизнес-идей до реализации товарной продукции на традиционных или новых рынках сбыта. Центры генерации инноваций того или иного вида имеются в любом кластере, и поэтому любой кластер обладает той или иной степенью инновационности.

Как представляется, к основным характеристикам инновационного кластера относятся следующие.

Во-первых, в инновационном кластере целесообразно разделять уровни «Основная

деятельность» и «Обеспечение основной деятельности». Это связано с тем, что основным результатом, товаром являются и научные знания, и научно-технические услуги, и образовательные услуги. В то же время предприятия выполняют функции обеспечения образовательного характера или коммерциализации научных результатов путем налаживания связей с учреждениями образования и создания малых фирм. Об основной или обеспечивающей деятельности в кластере можно говорить только с точки зрения основных и обеспечивающих бизнес-процессов;

Во-вторых, в инновационный кластер не могут входить органы власти и управления. Уровень «Управление/регулирование» в кластере, как правило, отсутствует. Исключение, жестко централизованный холдинг, только подтверждает это правило. Регулируют деятельность предприятий кластера экономические интересы и выгода, которая не всегда может иметь денежное выражение, но в конечном итоге всегда базируется на экономических интересах;

В-третьих, инновационный кластер является открытой системой. Однако установление хозяйственных отношений с одним или несколькими участниками кластера не приведет к немедленной интеграции предприятия в его среду. Экономическое взаимодействие должно быть дополнено информационным и интеллектуальным. Эти рассуждения могут показаться необязательными, но процесс формирования кластера, особенно инновационного, включающего в себя научные, образовательные, производственные организации, очень сложен и требует специального исследования. Хотя один вывод можно сделать уже сейчас: кластер нельзя учредить приказом, произвольно «приписать» какую-либо организацию в состав кластера также нельзя.

Следует согласиться с мнением ряда специалистов, что модель инновационного кластера отличается качественными параметрами, такими, как: связность кластера, которая характеризует уровень взаимовлияний элементов кластера, а также их потенциальную доступность к необходимым ресурсам.

Особое значение кластер приобретает в силу достижения в его рамках синергетического эффекта, который является интегральной характеристикой результатов, полученных от суммы инновационных потенциалов отдельных элементов. Другими словами синергетический эффект определяет количественную оценку синергетического взаимодействия элементов кластера по

тем параметрам, по которым происходил анализ взаимовлияний.

Проводя анализ матрицы связности и потенциала элементов, можно выделить: базовый элемент или элементы кластера, ядро кластера и резервы роста. Базовый элемент или элементы кластера вносят главный вклад в организацию взаимодействий, и являются движущей силой системы. Ядро кластера (центры дохода) – это те организации, которые вносят основной вклад в результаты работы кластера. Резервы роста – это те структуры и организации, потенциал которых не раскрыт полностью, но способен устранить слабые места в организации инновационных процессов кластера и определить мероприятия по стратегическому развитию всей инновационной структуры.

Таким образом, возникновение и развитие кластеров и инновационной активности являются закономерными процессами. Тенденции к образованию кластеров чаще всего имеют совместную научную или производственную базу, более того успешное развитие кластера может

быть гарантировано лишь при условии, что научная база позволяет построить кластер не по специализированному, а по дифференцированному типу.

В мировой практике существуют различные способы активизации и совершенствования инновационной среды. К ним можно отнести формирование развитой инновационной инфраструктуры (технопарки, бизнес-инкубаторы, инновационные фонды), пропаганда результатов инновационной деятельности и распространение инноваций с привлечением торгово-промышленных палат, прямую и косвенную финансовую поддержку инновационных проектов, а также кластерный подход в реализации инновационной политики.

Формирование инновационных кластеров синтезирует эффект синергии, возникающий на основе всеобщей стандартизации продукции. При этом все участники кластера получают дополнительные конкурентные преимущества под воздействием совокупного влияния эффектов масштаба, охвата и синергии.

УДК 330.322

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ, ЕГО СВОЙСТВА И ОСОБЕННОСТИ

Гурко А.И.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Республика Беларусь

В последние годы перед экономическими объектами, функционирующими в рыночных условиях, все чаще возникает задача определения их состояния, которое постоянно меняется под влиянием не только внутренних, но и внешних факторов. Потребность в диагностировании возникает из необходимости оценки эффективности экономического объекта, т.е. определения степени соответствия (фактического или ожидаемого) результата его функционирования, требуемому (желаемому). Решить данную задачу можно с помощью экономической диагностики.

Практика диагностирования приборостроительных предприятий показывает, что при исследовании и разработке методов и средств диагностирования экономического объекта, необходимо учитывать его системные свойства и особенности.

Любой экономический объект обладает следующими системными свойствами [1]:

- *абстрактность* (создан в результате творческой деятельности человека);
- *искусственность* (является продуктом сознательной деятельности человека);
- *постоянство* (в течение заданного времени функционирования сохраняет существенные свойства, определяемые предназначением этого объекта);

- *динамизм* (имеет множество возможных состояний, которые изменяются как непрерывно, так и в дискретные моменты времени);
- *формальная неопределенность* (высокий уровень неопределенности в описании);
- *открытость* (обменивается с окружающей средой энергией и веществом);
- *активность* (способен противостоять воздействиям внешней среды (стихии, конкурентов и т.д.) и сам может воздействовать на нее);
- *управляемость* (реализует процесс целеполагания и целеосуществления);
- *эргатичность* (человек сопряжен с техническими устройствами, причем окончательное решение принимает человек, а средства автоматизации лишь помогают ему в обосновании правильности этого решения);
- *сложность* (сложная пространственно-распределенная система, в которой подсистемы (ее составные части) относятся к категориям сложных).

Являясь сложной системой, экономический объект обладает дополнительными свойствами:

- допускает разбиение на подсистемы (объекты низшего уровня), изучать каждый из которых можно самостоятельно;
- функционирует в условиях существенной неопределенности, воздействия внешней среды на него обуславливают случайный характер