

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Е.Н. Гончаренко, доцент

Одесский национальный экономический университет, г. Одесса

На современном этапе экономического развития внедрение инновационных технологий является необходимым условием обеспечения устойчивого функционирования предприятия. Инновационная деятельность является средством достижения конкурентных преимуществ предприятия. При этом конкурентные позиции предприятий, интенсивно использующих сложную технологию, все больше зависят от их способности принимать обоснованные технологические решения, что требует значительного объема инвестиций, разработки, освоения, использования технологических инноваций и управления инновационными процессами предприятия как единым целым.

Функционирование предприятий невозможно без внедрения инновационных технологий, поэтому особую актуальность представляет разработка теоретической базы и методических рекомендаций по оценке инновационных возможностей предприятия.

Несмотря на глубокую разработанность инвестиционной теории, многие вопросы, связанных с осуществлением инновационных проектов и внедрения инновационных технологий на предприятиях остаются нерешенными, в частности, влияние их на устойчивость работы предприятия.

Высокий производственный потенциал является основой для эффективного использования предприятием технологических и других видов инноваций, так как, имея современные активы, предприятие становится более восприимчивым к различным нововведениям [1, 2]. Однако, на современном этапе развития предприятия сталкиваются с рядом проблем. Во-первых, резко усложнился выбор производственной технологии в условиях ее динамичного развития. Во-вторых, предприятия все чаще оказываются перед дилеммой - закупать технологию на рынке или довольствоваться собственными разработками. И, в-третьих, сама технология становится источником дохода, поэтому предприятия должны решать вопрос, продвигать ли свои разработки на рынок или использовать их самим.

При выборе инновационных технологий важно определить их влияние на устойчивость функционирования предприятия. Для предприятий можно выделить этапы внедрения инновационных технологий в зависимости от их сложности и наукоемкости: адаптация новых технологий к существующим возможностям предприятия, что позволит обеспечить конкурентные преимущества; разработка технологий, способных обеспечить устойчивое развитие предприятия; инсталляция технологий ведущих предприятий отрасли к условиям данного предприятия, перенявшего данную технологию; технологический скачок обеспечивает долгосрочные преимущества в конкуренции за счет широкого спектра поисковых научно-исследовательских разработок, направленных как на производство новой продукции, так и поиск преобразующих технологий.

Можно функциональное состояние предприятия представить в виде $X(t)$ вектора. Пусть $X(t)$ – вектор состояния предприятия на момент оценки его функционирования; $\dot{X}(t)$ – изменение функциональных возможностей предприятия (например, в условиях кризиса); \mathcal{E} – возмущения, направленные на производственную деятельность предприятия, в том числе и с использованием инновационных технологий. Тогда модель функционирования предприятия:

$$\dot{X}(t) = f(x, t, \varepsilon).$$

Анализ устойчивого развития предприятия зачастую связан с возмущениями внешней среды ε (эффективностью использования инновационных технологий). Для конкретных условий существуют весьма незначительные колебания экономических показателей, что в условиях кризиса приводит к формированию точек бифуркации дальнейшего функционирования предприятия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Економіка і організація інноваційної діяльності: Підручник / О.І. Волков, М.П. Денісенко, А.П. Гречан. – К.: ВД «Професіонал», 2004. – 960 с.

2. Економіка підприємства в умовах ринкових перетворень: Монографія // За ред. проф. О.Г. Янкового. – Одеса: Атлант, 2010. – 389 с.