

Качественное измерение инновационного производства



С.В. КОЧЕТКОВ,
к.э.н.



О.В. КОЧЕТКОВА,
к.э.н.



Т.Б. КЛИМОВА,
доцент кафедры экономики и управления
на предприятии (в городском хозяйстве)
Белгородского государственного
университета, к.э.н.

Глобализация, стремительное развитие информационных технологий вывели промышленные предприятия на качественно новый уровень конкурентной борьбы. Гибкость и скорость реакции при минимальных издержках – вот что позволяет современным предприятиям достигать инновационных целей наиболее эффективным образом

Современная ситуация хозяйствования такова, что источником наращивания инновационного потенциала является реализация инноваций, обуславливающая трансформацию видов и моделей хозяйственной деятельности предприятий, изменение типа их организационных структур, основанных на качественном измерении инновационного производства (рис. 1). Объективной предпосылкой формирования оптимальных условий развития современных предприятий может и должна выступать система принципов управления инновационными изменениями на уровне предприятия.

На изменение инновационного потенциала оказывает влияние то, что для промышленных предприятий характерна, в первую очередь, гибкая

диверсифицированная реакция на изменения внешней среды и непрерывность инновационного развития производства внутри. Такой тип поведения требует выработки решения основных проблем инновационного развития, к которым относятся:

⇒ выбор направления инновационной деятельности предприятия для достижения успеха на рынке;

- ⇒ формирование стратегии инновационного развития на уровне предприятия (организации);
- ⇒ разработка системы инновационного развития на основе внутренних и внешних структурных элементов, которая обеспечивала бы реализацию стратегии инновационного развития;
- ⇒ преодоление опасностей потери позиции на рынке при покупке и продаже новых технологий;
- ⇒ адаптация приоритетов инновационной деятельности предприятия к требованиям рынка;
- ⇒ использование различных источников инноваций, обеспечивающих лидерство в технологии и(или) надежные позиции на рынке;
- ⇒ преодоление неопределенностей внешней среды предприятия при принятии инновационных решений.

В данном случае под изменением инновационного потенциала следует понимать систему экономических отношений, возникающих между хозяйствующими субъектами на макро- и микроуровнях по поводу получения максимально возможного производственного результата. Такой результат может быть достигнут при наиболее эффективном использовании производственных ресурсов на основе имеющегося уровня

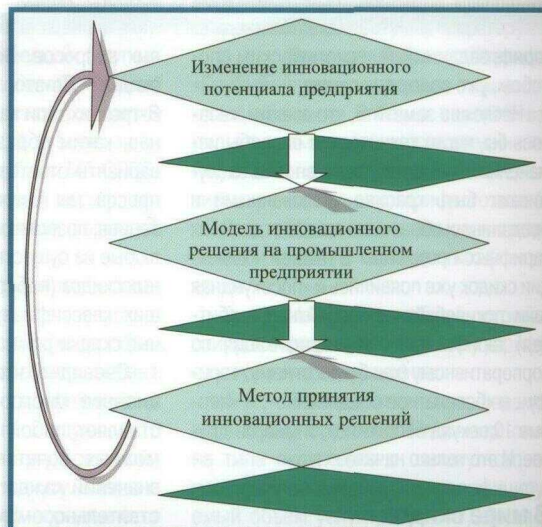


Рис. 1. Характеристика качественного измерения инновационного производства



техники и технологий, а также передовых форм организации производства и трудовых ресурсов.

Таким образом, инновационные изменения представляют собой переход из одного состояния предприятия в другое (из исходного в конечное) под влиянием внутренних факторов и факторов внешней среды, то есть факторов производственной системы инновационного типа и окружающего ее социально-экономического пространства.

Экономическая сущность функциональных принципов управления инновационными изменениями заключается в реализации основных процедур применения инновационного потенциала единицы хозяйствования, основой которых является глубина вносимых изменений при использовании инноваций. С этой целью категорию изменений, происходящих на предприятии в результате использования инновационного потенциала, целесообразно рассматривать, выделив несколько уровней глубины изменений (рис. 2).

Адекватной реакцией на изменения инновационного потенциала выступает имитационное моделирование, цель которого состоит в воспроизведении поведения исследуемой системы на основе результатов анализа наиболее существенных взаимосвязей между ее элементами или, иными словами, на разработке симулятора исследуемой предметной области для проведения различных экспериментов.

Имитационную модель можно рассматривать как множество правил (дифференциальных уравнений, карт состояний, автоматов, сетей и т.п.), которые определяют, в какое состояние система перейдет в будущем из заданного текущего состояния. В рамках рассматриваемого исследования имитацию необходимо рассматривать в качестве процесса «выполнения» модели, проводящего ее через дискретные или непрерывные изменения состояния во времени (рис. 3).

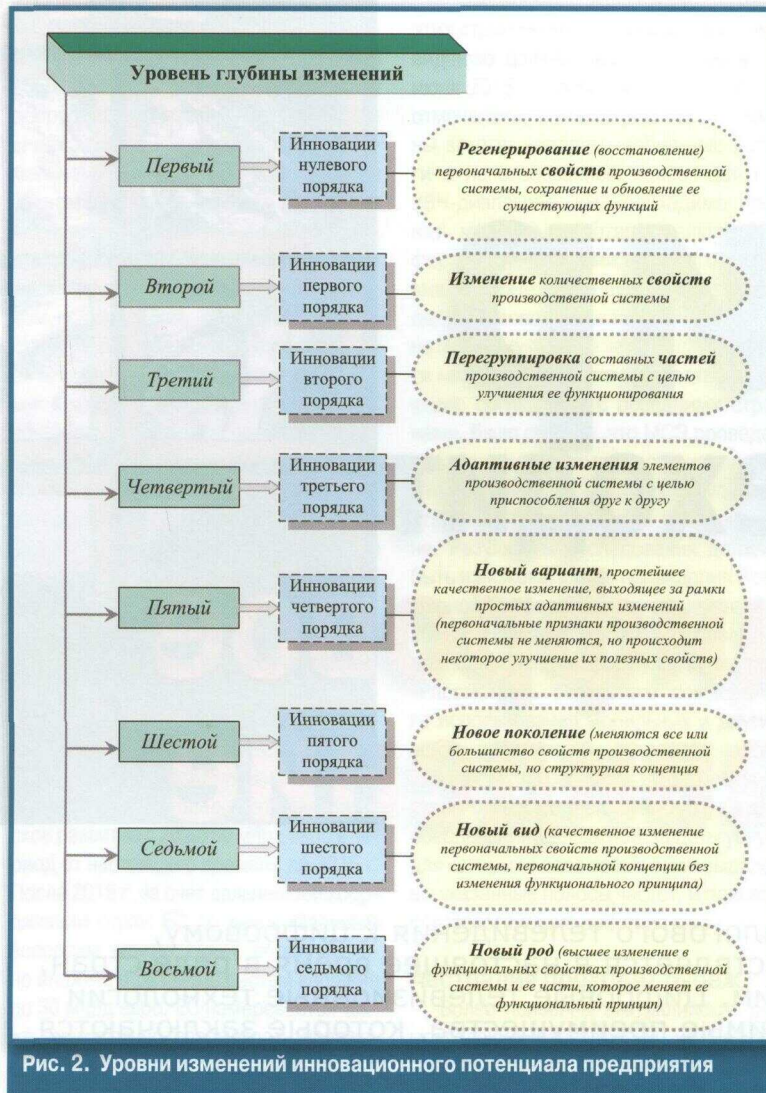


Рис. 2. Уровни изменений инновационного потенциала предприятия

Данный подход позволяет установить методы принятия инновационных решений как заключительный этап качественного измерения инновационного производства. Среди указанных методов выделим следующие:

- ⇒ метод регулирования инновационного потенциала предприятия;
- ⇒ метод совместной реализации инновационных проектов на предприятии;

- ⇒ метод стимулирования использования инновационного потенциала;
- ⇒ метод количественного измерения инновационного развития единицы хозяйствования;
- ⇒ метод критериального выбора оптимальных инновационных решений.

В заключение следует отметить, что предложенный базис качественного измерения инновационного производства обеспечивает формирование инновационного потенциала и повышение эффективности промышленного производства.

Литература

1. Carleton W.T., McInnes J.M. Theory, Models and Implementation in Financial Management // Management Science. 1982. № 28. P. 957–978.
2. Kloek T. Loss development forecasting models: an econometrician's view // Insurance: Mathematics and Economics. 1999. Vol. 23. Issue 3. P. 251–261.



Рис. 3. Модель инновационного решения на промышленном предприятии