

ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

Скляр И. Д., Шишова Ю. М.

По оценкам аналитиков среди факторов экономического роста НТП занимает сегодня ведущее место, составляя 80-85% удельного веса всех факторов. Новейшие технологии обеспечивают более низкую цену, высокое качество, эксплуатационные характеристики и надежность товаров, становятся основой обеспечения конкурентоспособности. Учитывая данные преимущества вопрос оценки количественных характеристик НТП – показателей его интенсивности и эффективности является чрезвычайно актуальным. Поиск и разработка методики оценки эффективности НТП может составить основу для анализа и прогнозирования научно-технического развития, его влияния на социально-экономические показатели развития.

На сегодняшний день в экономической литературе предложено достаточно большое количество показателей оценки эффективности развития науки и техники, характеризующие отдельные аспекты технологического прогресса. Однако существует необходимость их систематизации, формирования интегрального показателя эффективности НТП на различных уровнях. Основы такой систематизации представлены в работе Гринчеля Б.М. Им предложен синтез показателей оценки эффективности НТП на предприятии, в отрасли, в народном хозяйстве в целом, а также разработана классификация, согласно которой показатели делятся:

- по виду измеряемого результата – на информационные, материально-вещественные, экономические и социальные;
- по полноте учета затрат и эффекта – на частные, обобщенные, интегральные;
- по периоду расчета эффекта – на показатели эффекта в расчете на 1 год, показатели эффекта в расчете на период использования;
- по степени вероятности получения эффекта – на прогнозируемые, потенциальные и фактические.

Преимуществом предложенной системы показателей, которая в числе прочих включает показатель потенциальной эффективности затрат на науку, показатель эффективности затрат на обновление

продукции, показатель производительности научного труда и т. д., является возможность измерения и контроля не только по выходному параметру, но и на промежуточных этапах процесса «исследование — производство».

В предложенном методическом подходе особого внимания заслуживает система показателей измерения технико-экономического уровня производства на предприятии, которая представлена тремя группами показателей:

1. Интегральные — для оценки технико-экономического уровня предприятия в целом.
2. Показатели эффективности использования ресурсов.
3. Частные и обобщенные показатели анализа уровня прогрессивности отдельных факторов технико-экономического уровня.

Однако специфика современного этапа развития предпринимательского сектора обуславливает необходимость дальнейшего совершенствования и развития предложенных научно-методических разработок. В частности, рассмотренную выше систему показателей целесообразно было бы дополнить показателями оценки эффективности использования нематериальных ресурсов на предприятии. При этом важно рассматривать варианты собственного производства интеллектуальной продукции и приобретение права на ее использование.

На сегодняшний день в условиях интенсификации инновационной деятельности предприятий вложения финансовых ресурсов в научно-техническую продукцию рассматриваются как вложения в нематериальные активы.

Результатом от использования лицензированной продукции может стать: выручка от реализации продукции, если ее производство невозможно без данной лицензии, часть выручки полученная за счет повышения качества продукции вследствие внедрения инновации, экономия на текущих затратах вследствие введения новой технологии и пр. Целесообразно также производить расчет доходности нематериальных активов.

Предложенные дополнения позволят учесть специфику использования и оценки результатов НИОКР на современном предприятии.