

Мелень Е.В., Мелень Б.С., Юрченко Л.А. НТУ «ХПИ»

ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИЙ

Метод исчисления эффекта инноваций, основанный на сопоставлении результатов их освоения с затратами, позволяет принимать решение о целесообразности использования новых разработок.

The method of calculation of effect innovations, based on comparison of results of their development to expenses, allows to make a decision on expediency of use of new development.

Научно-технический потенциал страны наряду с природными и трудовыми ресурсами составляет основу эффективности национальной экономики.

Переход экономики в новое качественное состояние увеличивает значимость инновационной деятельности, развития наукоемких производств, что в конечном счете является важнейшим фактором выхода из экономического кризиса и обеспечения условий для экономического роста.

В результате инновационной деятельности рождаются новые идеи, новые и усовершенствованные продукты, новые или усовершенствованные технологические процессы, появляются новые формы организации и управления различными сферами экономики и ее структурами.

Создание и распространение новшеств в материальном производстве является содержанием инновационной деятельности в экономической сфере. Она представляет собой звено между научной и производственной сферой, в

результате взаимосвязи которых реализуются технико-экономические потребности общества.

Инновационную сферу от научной и производственной отличает наличие специфической маркетинговой функции, специфических методов финансирования, кредитования и методов правового регулирования, а также, что наиболее важно, особой системы мотивации инновационной деятельности. В конечном счете, эти методы предопределяются спецификой инновационного труда и кругооборота средств, получения экономического дохода и инновационного продукта.

Эффективность инновационной деятельности можно оценить с помощью конкурентоспособности новой продукции, успешное представление ее на внутреннем и внешнем рынках.

Осуществление инновационной деятельности связано с внутренними и внешними затратами.

Внутренние затраты (текущие и капитальные) распределяются по источникам финансирования и по видам работ и секторам деятельности.

По источникам финансирования затраты распределяются на:

- собственные средства организации;
- средства бюджета;
- средства внебюджетных фондов;
- средства организаций предпринимательского сектора.

По видам работ и секторам деятельности затраты подразделяют на:

- фундаментальные исследования;
- прикладные исследования;
- разработки.

По секторам деятельности:

- государственный;
- предпринимательский;
- сектор высшего образования;
- частный неприбыльный сектор.

Для оценки эффективности затрат на инновационную деятельность необходимо сделать оценку ее результатов.

Значимость определения эффекта от реализации инноваций возрастает в условиях рыночной экономики.

Принципом оценки эффективности является сопоставление эффекта (результата) и затрат.

В целом проблема определения экономического эффекта и выбора наиболее предпочтительных вариантов реализации инноваций требует, с одной стороны, превышения конечных результатов от их использования над затратами на разработку, изготовление и реализацию, а с другой – сопоставления полученных при этом результатов с результатами от применения других аналогичных по назначению вариантов инноваций.

Метод исчисления эффекта (дохода) инноваций, основанный на сопоставлении результатов их освоения с затратами, позволяет принимать решение о целесообразности использования новых разработок.

Для оценки экономической эффективности инноваций используется система следующих показателей:

1. Интегральный эффект - представляет собой величину разностей результатов и инновационных затрат за расчетный период, приведенных к одному, обычно начальному году, то есть с учетом дисконтирования результатов и затрат.

2. Индекс рентабельности - представляет собой соотношение приведенных доходов к приведенным на эту же дату инновационным расходам.

3. Норма рентабельности - представляет собой ту норму дисконта, при которой величина дисконтированных доходов за определенное число лет становится равной инновационным вложениям.

4. Период окупаемости, который является одним из наиболее распространенных показателей оценки эффективности инвестиций.

Инвестирование в условиях рынка сопряжено со значительным риском и этот риск тем больше, чем длиннее срок окупаемости вложений. Поскольку за это время слишком существенно могут измениться и конъюнктура рынка, и цены.