

## **МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**

Для оценки инновационных проектов применяются те же методы оценки эффективности, что и для инвестиционных проектов. Перечислим основные из них: метод перечня критериев, срок окупаемости инвестиций, коэффициент эффективности инвестиций, чистая текущая стоимость, рентабельность инвестиций.

Однако между инвестиционными и инновационными проектами существует принципиальная разница: в основе инновационного проекта лежит научно-исследовательская разработка, поэтому главными характеристиками его являются новизна, наличие объектов интеллектуальной собственности, повышенный риск неосуществления проекта. Инновационные и инвестиционные проекты также отличаются количеством этапов жизненного цикла: инновационный проект содержит в себе этапы, связанные с разработкой нового продукта или технологии, являющихся его основой.

Перечисленные особенности инновационных проектов влияют на выбор методик их оценки. Причем оценка должна даваться на определенных стадиях жизненного цикла, которые требуют принятия решения о ведении дальнейшей работы над проектом, либо его прекращении.

Особого внимания заслуживает метод перечня критериев, который целесообразно применять на всех стадиях реализации инновационного проекта. Набор критериев для определенной стадии будет отличаться в зависимости от целей оценки и располагаемой информации. Обработка критериев может производиться посредством методики многокритериальной оценки инновационных проектов. В основе данной методики лежит метод анализа иерархий Т. Саати.

Сбор данных для поддержки принятия решения осуществляется с помощью процедуры парных сравнений. Результаты парных сравнений могут быть противоречивыми. Метод предоставляет возможность для выявления противоречий в данных. При этом возникает необходимость пересмотра данных для минимизации противоречий. Процедура парных сравнений и процесс пересмотра результатов сравнений для минимизации противоречий часто являются трудоемкими. Для устранения этого недостатка применяют модифицированный метод анализа иерархий Саати (МАИСм), а также методику многокритериальной оценки качества проектов, использующую элементы теории нечетких множеств.

МАИСм позволяет ранжировать критерии и альтернативы по 10-балльной шкале, что упрощает процесс оценки, так как при большом количестве критериев, факторов и альтернатив эксперту сложно согласовать свои оценки. Также при появлении новой альтернативы возможно дополнение файла оценок только оценками для новой альтернативы, без пересмотра прежних оценок.

В методике многокритериальной оценки качества проектов используются элементы теории нечетких множеств, где учитывается неравноценность частных показателей качества и предлагается результат количественная оценка качества объекта. В рамках разработанной методики появление новой альтернативы не изменяет матриц парных сравнений и оценок уже проанализированных альтернатив, а требует лишь расчета обобщенного критерия качества вновь введенной. Разработанная методика позволяет оперировать с нечеткими матрицами парных сравнений и функциями желательности, что значительно расширяет возможности адекватного учета различной природы неопределенностей. Совместное применение метода анализа иерархий и аппарата теории нечеткой логики в оценке инновационных проектов позволяет принять наиболее качественное решение по их отбору для дальнейшей реализации.

Таким образом, использование той или иной методики зависит от стадии жизненного цикла инновационного проекта, а также от количества и качества информации, которой располагает лицо принимающее решение. Многокритериальная оценка инновационных проектов может применяться на первоначальном этапе их реализации.

*В.Г. Ольшевский, канд. экон. наук*  
Военная академия Республики Беларусь (Минск)

## **ИННОВАЦИОННОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ: СОДЕРЖАНИЕ И ПРИОРИТЕТЫ**

Инновационный тип развития — качественно новый этап общественного прогресса, характерный не только особенно высокими темпами обновления экономики и других сфер общественной жизни, но и их специфической обусловленностью и направленностью. Это особенно важно подчеркнуть, потому что под инновациями чаще всего понимают любые нововведения, создание чего-то нового в широком смысле, начиная от нового продукта и заканчивая изменением системы взаимоотношений между людьми. То, что раньше называли словами «новшества», «нововведения», сейчас называют «инновациями». Это — не просто вольность словоупотребления. От правильного понимания инновации зависят не только формирование инновационной культуры нашего общества, но и, вероятнее всего, направления и эффективность его преобразований.

Для правильного понимания стоящих перед нашим обществом задач чрезвычайно важно осознавать, что инновации и инновационность в той или иной мере присущи индустриальному обществу, основанному на рыночных отношениях. Их суть и значение были проанализированы еще в опубликованной в 1912 г. знаменитой книге Й. Шумпетера «Теория экономического развития». Однако только в условиях массового