

## **МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ РЕГИОНА**

*Л.М. Короткевич, кандидат экономических наук, доцент;*

*А.В. Заулочный, магистр экономических наук*

*(УО «Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого»,  
ГФ УО ФПБ «Международный институт трудовых и социальных отношений»)*

В экономически развитых государствах до 80 процентов прироста валового внутреннего продукта приходится на долю новых знаний, воплощенных в технике и технологиях. Переход на инновационный путь развития стал возможным благодаря созданию ими национальных инновационных систем. Для Республики Беларусь последние годы стали переломными. В развитии национальной экономики наметились положительные тенденции, реализуются программы по переводу экономики на инновационные рельсы. В связи с этим появилась необходимость ясного понимания того, каким инновационным потенциалом обладает экономика, какова инновационная активность и восприимчивость ее субъектов как на национальном уровне, так и на уровне регионов.

В представленном материале рассмотрим некоторые методики определения уровня инновационной активности регионов посредством графического построения интегрального показателя.

Для понимания инновационных процессов важно знать, что включают в себе понятия инновационной активности, восприимчивости и инновационного потенциала.

Инновационная восприимчивость понимается как желание и возможность субъекта хозяйствования улучшить свое экономическое состояние путем использования инновационных решений. При этом важны оба свойства субъекта хозяйствования — желание и возможность. Возможность следует понимать не только как финансовую возможность, т. е. возможность привлечь внутренние или внешние инвестиции, но и как возможность найти необходимое инновационное решение проблемы.

Инновационная активность региона представляет собой комплексную характеристику интенсивности его инновационной деятельности, основанную на способности к мобилизации инновационного потенциала. Под инновационным потенциалом в данном случае можно понимать организации или физические лица региона, которые способны выработать или применить инновационную идею или инновационное решение.

Для оценки инновационной активности региона можно использовать три методических подхода: формальный, ресурсно-затратный и результатный.

Формальный подход заключается в разделении всех субъектов хозяйствования региона на две группы: инновационно активные и инновационно неактивные субъекты. Принадлежность к категории инновационно активных субъектов определяется по факту выполнения работ, относимых к инновационной деятельности.

Ресурсно-затратный подход строится на определении величины ресурсов в стоимостном выражении, которые субъект хозяйствования использует на всех стадиях инновационного процесса.

Результатный подход основан на идентификации возможных эффектов, которые получил или получит субъект хозяйствования от осуществления своей инновацион-

ной деятельности, и их стоимостной оценки. Для реализации данного подхода необходимо четко идентифицировать эффекты (экономические, научно-технические, социальные и т. п.), которые будут учтены при оценке инновационной активности.

Использование предлагаемой методики оценки в комплексе может позволить провести поэтапный, углубленный анализ и оценку инновационной активности региона.

На первом этапе, применяя формальный подход к оценке инновационной активности, можно выявить принадлежность субъектов хозяйствования к категории инновационно активных, а также проанализировать видовую структуру их инновационной деятельности.

На втором этапе по отношению к выявленным инновационно активным субъектам применяется ресурсно-затратный подход. Оценку целесообразно проводить на основе конкретных критериев и показателей, которые могут быть разработаны для определенного региона в зависимости от его специфики. Например, доля научных сотрудников с учеными степенями, занятыми инновационной деятельностью, в среднесписочной численности субъекта хозяйствования; доля стоимости основных фондов, эксплуатируемых в процессе инновационной деятельности, в средней стоимости основных фондов субъектов хозяйствования; удельный вес затрат на осуществление непосредственно инновационной деятельности в выручке от реализации субъекта хозяйствования и т. д.

На третьем этапе происходит использование результатного подхода к оценке инновационной активности. В зависимости от вида производимых (внедряемых) инноваций производится стоимостная оценка будущих эффектов от инновационной деятельности.

По результатам такого анализа возможна дальнейшая комплексная оценка инновационной активности региона. На основании полученных по каждому из этапов данных интегральный показатель определяется графически, как площадь многоугольника, число вершин которого соответствует числу принимаемых в расчет частных характеристик.

При этом принимается во внимание так называемая проблемная ситуация, означающая наличие несоответствия между желаемыми и действительными свойствами объекта. Т. е., имеется в виду состояние организации или региона, характеризующее одним или несколькими из следующих признаков: уменьшение прибыли, уменьшение рентабельности, увеличение удельных издержек, потеря клиентов, уменьшение конкурентоспособности по сравнению с планируемыми.

Значения вершин многоугольника рассчитываются по формуле:

$$a_i = \frac{x_i^{\text{факт}}}{x_i^{\text{эталон}}},$$

где:  $x_i^{\text{факт}}$  – частные характеристики инновационной активности, полученные фактически при анализе;

$x_i^{\text{эталон}}$  – желаемые для анализируемого объекта характеристики инновационной активности, полученные расчетным или экспертным путем;

$a_i$  – пронормированные значения частных характеристик,

$i = 1, \dots, n$ .

На основе пронормированных значений строится лепестковая диаграмма, которая является аналогом графика в полярной системе координат и отображает распределение значений относительно начала координат. Пример диаграммы, основанной на частных характеристиках, представлен на рисунке 1.

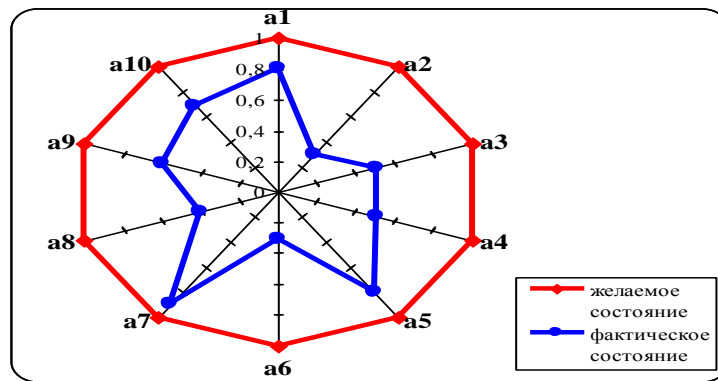


Рис. 1. Графический метод построения интегрального показателя

Изменение пронормированных значений  $a_i$  происходит в диапазоне  $[0;1]$ . Единица соответствует желаемому уровню инновационной активности, ноль характеризует исследуемый объект как неактивный.

Таким образом, чем больше площадь получаемого многоугольника, тем выше уровень инновационной активности изучаемого региона. Отношение площади образовавшегося многоугольника к площади многоугольника, характеризующего желаемое состояние, отражает уровень текущей инновационной активности региона в относительном выражении. Оценивая инновационный потенциал и инновационную активность регионов, важно правильно подобрать рассматриваемые критерии (частные показатели) и оценить их желаемый уровень.