

## МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА

*К.В. Осипова, И.П. Савельева*

**Статья посвящена вопросам оценки инновационного потенциала региона. Рассмотрены ведущие методики оценки инновационного потенциала региона, проведен их краткий анализ. Предложена авторская методика оценки инновационного потенциала региона**

**Ключевые слова:** *инновационная деятельность; инновационный потенциал региона; методики оценки инновационного потенциала региона.*

В последние годы инновации во всем мире ставятся во главу угла и вследствие этого уровень социально-экономического развития региона стал определяться в том числе и через его уровень инновационного развития, а точнее инновационный потенциал.

В экономической литературе широко освещается вопрос оценки инновационного развития страны (региона). В качестве наиболее часто используемых методик можно выделить следующие.

– Индекс научно-технического потенциала («technologyindex», Всемирный экономический форум), как составляющая интегрального показателя оценки уровня конкурентоспособности страны в глобальной экономике. Согласно данной методике устойчивое экономическое развитие в среднесрочной и долгосрочной перспективе в равной степени зависит от трех категорий переменных: макроэкономической среды, государственных институтов и технологии.

– Система показателей оценки инновационной деятельности Комиссии Европейских сообществ (КЕС) [1], используемая для сравнительного анализа оценки развития инновационной деятельности в странах ЕС.

Предложенная Директоратом по предпринимательству КЕС система инновационных показателей включает в себя 16 индикаторов, разделенных на четыре группы:

- 1) человеческие ресурсы;
- 2) генерация новых знаний;
- 3) трансфер и использование знаний;
- 4) финансирование инноваций, результаты инновационной деятельности.

Данная методика позволяет оценить уровень инновационного развития различных стран и выявить области, которые нуждаются в дополнительном внимании. Однако предложенные параметры оценки не включают в себя макроэкономические показатели, а потому не могут дать объективной картины состояния инновационной деятельности в стране.

– Ежегодно публикуемые Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) показатели, характеризующие уровень и динамику

развития инновационной экономики по развитым и отдельным развивающимся странам [2].

В системе индикаторов ОЭСР представлены следующие показатели:

- удельный вес высокотехнологичного сектора экономики в продукции обрабатывающей промышленности и услугах;
- инновационная активность;
- объем инвестиций в сектор знаний (общественный и частный), включая расходы на высшее образование, НИОКР, а также в разработку программного обеспечения;
- разработка и выпуск информационного и коммуникационного оборудования, программного продукта и услуг;
- численность занятых в сфере науки и высоких технологий и др.

Все описанные выше системы показателей характеризуют инновационный потенциал развитых стран. А потому они не включают в себя ряд факторов, который характерен для развивающихся рынков (например, уровень развитости инновационного законодательства, приоритеты государственных властей по вопросам инновационного развития и др.) В этом случае, помимо традиционных показателей, целесообразно рассчитывать ряд индикаторов, оценивающих результативность инновационных процессов, влияющих на социально-экономическое развитие страны (отдельных регионов). Например, такие, как доля инновационной деятельности в экономике региона, показатель социально-экономической полезности инноваций, доля инноваций в бюджете региона (страны) и т. д. Однако расчет и анализ таких показателей в отечественной практике ограничен как недостатком соответствующей информации (особенно в региональном разрезе), так и отсутствием собственно методики их расчета в разрезе основных составляющих инновационного потенциала. Отсутствует также научное обоснование необходимого и достаточного числа и состава показателей, оценивающих инновационный потенциал. Представляется, что данным вопросам в условиях формирования глобального инновационного общества необходимо уделять больше внимания.

В российской практике оценка инновационного потенциала регионов приводится в ежегодных исследованиях национального рейтингового агентства «Эксперт РА». Однако в данном случае такая оценка не может дать полной картины инновационного развития, поскольку представляет собой лишь ранги регионов по инновационному потенциалу [3].

Для устойчивого развития инновационного потенциала страны необходима оценка инновационной деятельности ее регионов с учетом специфики их социально-экономического развития (наличия ресурсов, кадров, инфраструктуры).

Чтобы оценить инновационный потенциал региона, мы предлагаем использовать метод, который базируется на анализе комплекса удельных и интегральных показателей, отражающих эффективность инновационной деятельности региона как с точки зрения процесса, так и с точки зрения результата.

Алгоритм рейтинговой оценки инновационного потенциала региона состоит из пяти этапов.

На первом этапе, на основе уже существующих методик, мы выделяем пять групп показателей (показатели кадрового потенциала, показатели научного потенциала, показатели технического потенциала, показатели финансово-экономического потенциала, показатели информационно-управленческого потенциала), наиболее полно характеризующих инновационную деятельность в регионе, производится сбор первичной статистической информации.

На втором этапе выявляется наиболее значимый статистический показатель (результативный фактор), отражающий инновационную активность региона. Мы считаем, что таким показателем может являться объем инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме ВРП. Для определения тесноты связи результативного фактора с каждым из показателей мы предлагаем провести корреляционный анализ.

На третьем этапе, на основе данных корреляционного анализа показателей и шкалы Чеддока, отбираются показатели, наиболее значимые для оценки инновационного потенциала.

Все используемые в методике показатели должны иметь не абсолютные, а относительные

единицы измерения. На четвертом этапе для каждого из введенных показателей производится расчет интегральных индексов, который основан на сравнении степени развития региона с общероссийским уровнем, который приравнивается к 1. Значения индексов даются в безразмерных единицах и могут колебаться в интервале от 0 до 2.

Чтобы значения индексов укладывались в указанном интервале, при вычислении отклонений региональных значений показателей, используемых для расчета интегральных индексов от их общероссийской величины, проверяются следующие условия: если региональная величина меньше общероссийского значения – рассчитывается отношение региональной величины показателя к общероссийской; если региональная величина больше общероссийского значения – рассчитывается отношение общероссийской величины к региональной и полученный результат вычитается из 2.

Расчет интегральных индексов проводится по следующей формуле:

$$I_j = \sum_{i=1}^n (A_{i,j}/A_i) \times d_i,$$

где  $I_j$  – интегральный индекс  $j$ -го региона;  $A_{i,j}$  – значение  $i$ -го показателя для  $j$ -го региона;  $A_i$  – значение  $i$ -го показателя для России в целом;  $d_i$  – удельный вес  $i$ -го показателя, характеризующий его значимость среди других показателей, используемых для расчета индекса (коэффициент корреляции).

В результате применения общей формулы получаем частные для всех отобранных показателей.

На пятом этапе полученные интегральные индексы суммируем и получаем оценку групповых потенциалов. Все групповые потенциалы подлежат обобщению (по формуле средней арифметической) и представлению в виде интегрального рейтинга инновационного потенциала региона.

#### Литература

1. *Regional Innovation Scoreboard 2012* // *European Commission*. – 2012.
2. *OECD Science, Technology and Industry Outlook*. – *OECD*, 2004.
3. *Официальный сайт независимого рейтингового агентства «Эксперт-РА»*. – // <http://www.raexpert.ru>.

**Осипова Ксения Владимировна.** Ассистент кафедры «Маркетинг и менеджмент», соискатель, Южно-Уральский государственный университет (г. Челябинск). Область научных интересов – инвестиции, инвестиционный и инновационный потенциал региона. Контактный телефон: +7 963 46 21 932, e-mail: mizerkal@list.ru

**Савельева Ирина Петровна.** Заведующая кафедрой «Маркетинг и менеджмент», доктор экономических наук, Южно-Уральский государственный университет (г. Челябинск). Область научных интересов – управление малым и средним бизнесом; инновационные процессы в экономике; риск-менеджмент. Контактный телефон: +7 902 86 93 564, e-mail: ips60@mail.ru

---

## METHODOLOGICAL ASPECTS OF THE EVALUATION OF INNOVATIVE POTENTIAL OF THE REGION

*K.V. Osipova, I.P. Savelyeva*

This article is devoted to the assessment of innovative capacity of the region. The main techniques of the assessment of innovative capacity of the region are considered in the paper. Their brief analysis is carried out. The methods of the innovative capacity assessment are offered by the authors.

*Keywords: innovative activity; innovative capacity of the region; methods of the assessment of innovative capacity of the region.*

**Osipova Ksenia Vladimirovna.** Assistant lecturer of the Department of Marketing and Management, South Ural State University, Chelyabinsk. Area of scientific interests: investments, investment and innovative potential of the region. E-mail: mizerkal@list.ru. Tel.: +7 963 46 21 932.

**Savelyeva Irina Petrovna.** Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Department of Marketing and Management, South Ural State University, Chelyabinsk. Area of research interests: management of small and medium-sized businesses, innovation processes in the economy, risk-management. E-mail: ips60@mail.ru. Tel.: +7 902 86 93 564.

*Поступила в редакцию 5 июня 2013 г.*