

Журнал "Мировые цивилизации" / Scientific journal "World civilizations" <https://wcj.world>

2022, №3, Том 7 / 2022, No 3, Vol 7 <https://wcj.world/issue-3-2022.html>

URL статьи: <https://wcj.world/PDF/02ECMZ322.pdf>

Ссылка для цитирования этой статьи:

Акишева, Д. М. Совершенствование методологии оценки уровня инновационной активности региона / Д. М. Акишева, А. К. Ибраева // Мировые цивилизации. — 2022. — Т. 7. — № 3. — URL: <https://wcj.world/PDF/02ECMZ322.pdf>

For citation:

Akisheva D.M., Ibrayeva A.K. Improving the methodology for assessing the level of innovative activity in the region. *World civilizations*, 3(7): 02ECMZ322. Available at: <https://wcj.world/PDF/02ECMZ322.pdf>. (In Russ., abstract in Eng.).

УДК 332.122

Акишева Дана Муратбеккызы

НАО «Университет имени Шакарима города Семей», Семей, Казахстан
Докторант, старший преподаватель кафедры «Экономики и финансов»
E-mail: dana__m@mail.ru

Ибраева Алия Кабышевна

НАО «Университет имени Шакарима города Семей», Семей, Казахстан
Старший преподаватель кафедры «Экономики и финансов»
Кандидат экономических наук
E-mail: Zeretai@mail.ru

Совершенствование методологии оценки уровня инновационной активности региона

Аннотация. В статье анализируется построения региональной инновационной стратегии с учетом сильных и слабых сторон инновационной сферы, которая необходима для эффективной методики оценки инновационной активности субъектов региона. В статье рассматриваются показатели, связанные с оценкой уровня инновационной активности. Установлено, что результаты многочисленных исследований, посвященные инновациям, инновационному развитию регионов, механизмам инновационной деятельности, механизмам инновационной деятельности подтверждают тот факт, что предприятия, активно занимающиеся инновационной деятельностью, получают более высокие доходы и имеют больше возможностей для роста. Авторами предложена модель оценки инновационной деятельности предприятия.

Ключевые слова: факторы; инновационный потенциал; регион

Инновационная деятельность позволяет оценить характер инновационной деятельности предприятия, являясь одной из важнейших ее составляющих; она во многом определяет качество экономического роста системы [1]. На современном этапе экономического развития состояние инновационной деятельности является важнейшим показателем развития общества и экономики в любом государстве. Приведенные результаты многочисленных исследований, посвященных инновациям, инновационному развитию регионов, механизмам инновационной деятельности подтверждают тот факт, что предприятия, активно занимающиеся инновационной деятельностью, получают более высокие доходы и имеют больше возможностей для роста [2].

В соответствии с методикой формирования показателей статистики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инноваций показатель «уровень активности в сфере инноваций» формируется один раз в год на основе обследования инновационной деятельности предприятий в республики, в разрезе областей, столицы и городов республиканского значения, а также по отраслям [3].

Уровень активности определяется отношением количества инновационно активных предприятий, то есть занимающихся любыми видами инновационной деятельности, к общему количеству действующих предприятий и умножением на 100:

$$Lact = N_{hi} / N_{tre} * 100, \quad (1)$$

где: $Lact$ — уровень активности в инновационной сфере; N_{hi} — количество предприятий с инновациями; N_{tre} — общее количество действующих предприятий.

Авторы предлагают модель оценки инновационной деятельности предприятия с учетом вышеперечисленных особенностей. Основным показателем, отражающим интенсивность инновационной деятельности предприятия, является показатель доли объема инновационных товаров (работ, услуг) в общем объеме реализованной продукции (работ, услуг), изготовленной собственными силами (ИА). Авторы представляют его в виде многомерной модели:

$$IA = \frac{Vi}{V} = \frac{P}{V} * \frac{C}{V} * \frac{C}{N} * \frac{Vi}{P} * \frac{N}{C} * \frac{V}{P}, \quad (2)$$

где Vi/V — доля объема инновационной продукции (услуг) в общем объеме реализованной продукции (услуги), выполненной собственными силами; P/V — рентабельность продаж; C/V — инновационно-инвестиционная наукоемкость (отношение затрат на технологические инновации к объему реализованной продукции (услуг)); C/N — фондовооруженность (затраты на 1 работника); V/P — фондоотдача.

Показатели инновационной активности неоднозначны.

Модель оценки инновационной активности представлена в таблице 1.

Таблица 1
Оценочные показатели инновационной оценки субъектов хозяйствования [5]

Показатели инновационной деятельности	
Интенсивность	
X1	Объем инновационной продукции
X2	Стоимость технологических инноваций
X3	затраты на НИОКР
X4	Количество выданных заявок на изобретения
X5	количество используемых передовых технологий
Эффективность	
R1	Отношение инновационной продукции к объему затрат на технологические инновации
R2	Отношение инновационной продукции к НИОКР
R3	Отношение инновационных продуктов к количеству исследователей
R4	Отношение количества выданных заявок на изобретения и охранных документов к количеству НИОКР
R5	Отношение объема инновационной продукции к размеру основных фондов

Оценка интенсивности инновационной деятельности осуществляется на основе расчета относительных показателей динамики частных показателей инновационной деятельности, характеризующих основную тенденцию скорости изменения их значений (Эндовицкий Д.А., 2013¹). Показатели интенсивности инновационной деятельности характеризуют степень

¹Дмитрий Александрович Эндовицкий (род. 3 декабря 1970, Воронеж) — российский экономист, ректор Воронежского государственного университета, профессор.

реализации инновационной деятельности предприятия, региона за любой период [4]. Оценка эффективности инновационной деятельности осуществляется на основе расчета частных показателей, характеризующих отношение конечного эффекта инновационной деятельности к ресурсам ее обеспечения [4].

Инновационная деятельность позволяет оценить характер инновационной деятельности предприятия, являясь одной из важнейших ее составляющих; она во многом определяет качество экономического роста системы. Поэтому оценка инновационной деятельности предприятия должна быть направлена на выявление интенсивности и эффективности работы по всему спектру инновационных изменений, включая создание новых продуктов и внедрение новых услуг, использование новых технологий и ресурсов, формирование новых организационных структур, развитие новых механизмов финансирования и каналов сбыта.

Комплексный показатель отражает динамическую меру реализации инновационной деятельности. Так, если инновационная деятельность не ведется вообще, то коэффициент равен 0, если коэффициент равен 1, то инновационная деятельность осуществляется интенсивно и эффективно.

Таким образом, анализ и измерение инновационного развития регионов Казахстана показали, что хозяйствующие субъекты различаются по уровню инновационной активности. Оценка инновационной активности предприятий, а также принятие управленческих решений в рамках инновационной политики региона должны осуществляться с учетом особенностей развития данного региона. Принципиально важным моментом в мониторинге уровня инновационной активности регионов является то, что результаты исследования составляют основу для формирования механизмов управления государственной политикой.

Исследование показало, что регионы Казахстана значительно отстают от развитых стран по уровню инновационной активности, месту высокотехнологичной продукции в структуре производства и экспорта, объему финансирования науки, развитию инновационной инфраструктуры и другим показателям. Применение методики оценки уровня инновационной активности хозяйствующих субъектов региона Республики Казахстан, основанной на комплексной оценке показателей интенсивности и эффективности инновационной деятельности, позволяет оценить, насколько успешно (неуспешно) осуществляется инновационная деятельность. осуществляется в регионах [6].

Преимуществом предлагаемого подхода является логическая связь между отдельными показателями интенсивности и эффективности инноваций. Практическая значимость данного подхода заключается в возможности получить максимально приближенную к реальности модель инновационной деятельности, а также определить и спрогнозировать ее уровень на основе экспертных оценок. Применяемая методика не требует узкоспециализированных знаний; применяемые формулы достаточно просты для понимания и практических расчетов. Индексное отображение количественной и качественной информации позволяет оценить общую динамическую картину. Эти расчеты позволяют углубить анализ инновационной активности и ранжировать регионы по уровню инновационной активности для проведения системного мониторинга изменений.

Таким образом, предлагаемый метод оценки уровня инновационной активности на основе комплексной оценки показателей интенсивности и эффективности инновационной деятельности является достаточно универсальным инструментом, позволяющим широко использовать его как в теоретических исследованиях, так и в практике экономического анализа. Практическое применение методик может стать основой для формирования рейтинговых оценок уровня инновационной активности регионов Казахстана, что дает возможность сравнивать регионы по этому комплексному показателю.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жиц Г.И. Инновационный потенциал и развитие экономических систем: проблемы оценки // Право. Эконом. Маркетинг, 2011 № 10. — С. 23–28.
2. Лебедева Н.Н. Инновационная активность предприятий как условие их конкурентоспособности // Журнал институциональных исследований. 2010 том 2. № 4. — С. 15–22.
3. Бибугаева Р.О., Бегежанов Э.Б. 2015. Инновационная активность предприятия — важный показатель инновационного развития Казахстана // Сетевой научно-практический журнал «Научный результат». Серия "Экономические этюды. № 1. — С. 41–47.
4. Ендовицкий Д.А., Любушин Н.П., Бабичева Н.Э. Ресурсноориентированный экономический анализ: теория, методология, практика // Экономический анализ: теория и практика 2013, № 38 С. 2–8.
5. Павлова Н.И. Методика анализа инновационной активности хозяйствующих субъектов в регионах на основе использования показателей интенсивности и эффективности инновационной деятельности // Экономический анализ: теория и практика, Стр. 36–44.
6. Мельников О., Шувалов В. 2005. Инновационная деятельность как фактор повышения конкурентоспособности предприятия // Российское предпринимательство, № 9-П. С. 100.

Akisheva Dana Muratbekkyzy
Shakarim University of Semey, Semey, Kazakhstan
E-mail: dana__m@mail.ru

Ibrayeva Aliya Kabyshevna
Shakarim University of Semey, Semey, Kazakhstan
E-mail: Zeretai@mail.ru

Improving the methodology for assessing the level of innovative activity in the region

Abstract. The article analyzes the construction of a regional innovation strategy, taking into account the strengths and weaknesses of the innovation sphere, which is necessary for an effective methodology for assessing the innovation activity of the subjects of the region. The article deals with indicators related to the assessment of the level of innovative activity. It has been established that the results of numerous studies on innovation, innovative development of regions, mechanisms of innovation, mechanisms of innovation confirm the fact that enterprises that are actively involved in innovation receive higher incomes and have more opportunities for growth. The authors propose a model for assessing the innovative activity of an enterprise.

Keywords: factors, innovation potential, region

REFERENCES

1. Zhits G. 2011. Innovative potential and development of economic systems: assessment problems // Law. Economy Marketing, No. 10. — S. 23–28.
2. Lebedeva N.N. 2010. Innovative activity of enterprises as a condition for their competitiveness // Journal of institutional research. Volume 2. No. 4. — S. 15–22.
3. Bibugaeva R.O., Begezhanov E.B. 2015. Innovative activity of an enterprise is an important indicator of the innovative development of Kazakhstan // Network scientific and practical journal "Scientific result". Series "Economic studies. No. 1. — P. 41–47.
4. Endovitsky D.A., Lyubushin N.P., Babicheva N.E. Resource-oriented economic analysis: theory, methodology, practice // Economic analysis: theory and practice 2013, no. 38 pp. 2–8.
5. Pavlova N.I. Methodology for analyzing the innovative activity of economic entities in the regions based on the use of indicators of the intensity and effectiveness of innovative activity // Economic Analysis: Theory and Practice, Pp. 36–44.
6. Melnikov O., Shuvalov V. 2005. Innovative activity as a factor in increasing the competitiveness of an enterprise // Russian Entrepreneurship, No. 9-P. 100.