

3.9. ДИНАМИКА ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РОССИИ И СТРАН С РАЗВИВАЮЩИМИСЯ РЫНКАМИ

Туманова Е.А., к.э.н., доцент,
кафедра математических методов анализа экономики, Экономический факультет;
Шагас Н.Л., к.э.н., доцент, кафедра
математических методов анализа экономики, Экономический факультет

*Московский государственный
университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва*

В работе предлагается метод оценки инновационного потенциала, основанный на построении синтетического индекса. Проводится сравнительный анализ динамики инновационного потенциала для Российской Федерации и ряда зарубежных стран: членов Евразийского экономического союза, бывших республик СССР, Восточной Европы. Устойчивость результатов проверяется с помощью непараметрического метода. Анализируются показатели, положительно и отрицательно влияющие на тенденции изменения российского инновационного потенциала.

Литература

1. Амосенок Э. Интегральная оценка инновационного потенциала регионов России [Текст] / Э. Амосенок, В. Бажанов // Регион: экономика и социология. 2006. – №2. – С. 134-145.
2. Аниконов Н. Инновации в системе экономического развития [Текст] / Н. Аниконов, А. Бабков // Инновации. – 2004. – №5. – С. 20-22.
3. Бахтизин А. Сравнительные оценки инновационного потенциала регионов РФ [Текст] / А. Бахтизин, Е. Акинфеева // Проблемы прогнозирования. – 2010. – №3. – С. 73-81.
4. Варшавский А. Проблемы и показатели развития инновационных систем [Текст] / А. Варшавский // Инновационный путь развития для новой России / отв. ред. В.П. Горегляд. – М. : Наука, 2005. – С. 201-204.
5. Горячевская Е. Интегральная оценка инновационного потенциала регионов Севера : методология и измерение [Электронный ресурс] / Е. Горячевская, В. Цукерман. – 2009. URL: <http://innclub.info/text/>.
6. Задумкин К. Методика сравнительной оценки научно-технического потенциала региона [Текст] / К. Задумкин, И. Кондаков // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2010. – №4. – С. 86-100.
7. Кортон С. Анализ инновационного развития территории на базе эволюционного подхода [Текст] / С. Кортон // Инновации. – 2004. – №6. – С. 25-33.
8. Макарова П. Статистическая оценка инновационного развития [Текст] / П. Макарова, Н. Флуд // Вопросы статистики. – 2008. – №1. – С. 15-30.
9. Москвина О. Инновационный потенциал как фактор устойчивого развития региона [Электронный ресурс] / О. Москвина. – 2012. URL: http://www.vsca.ac.ru/newsite/jon/30/agt_30_02plip.
10. Словарь Лопатникова [Электронный ресурс] : общеэкономический и экономико-математический объяснительный словарь. URL: <http://slovar-lopatinikov.ru/slovar/i/innovacii/>.
11. Финам [Электронный ресурс] : словарь. URL: http://www.finam.ru/dictionary/wordf014D20000B/?fromsearch=service_words_resault.
12. Шляхто И. Оценка инновационного потенциала региона [Электронный ресурс] / И. Шляхто // Управление общественными и экономическими системами: многопредмет. науч. журн. / ФГОУ ВО "ОГУ". – 2007. – №1. URL: <http://umc.gu-unpk.ru>.
13. Eurostat database [Electronic resource] / European union. – 2016. URL: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation>.
14. Fare R. et al. Productivity growth, technical progress, and efficiency change in industrialized countries [Text] / R. Fare, S. Grosskopf, M. Norris, Z. Zhang // American economic review. – 1994. – Vol. 84; no. 1. – Pp. 66-83.
15. Global innovation index [Electronic resource] / Cornell University, INSEAD, WIPO. – 2014-2016. URL: <https://www.globalinnovationindex.org>.
16. Lipsey R. Total factor productivity and the measurement of technological change / R. Lipsey, I. Carlaw // Canadian j. of economics. – 2004. – Vol. 37; no. 4. – Pp. 1118-1150.
17. The innovation union scoreboard [Electronic resource] / European union. – 2014, 2015. URL: <http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards>.

Ключевые слова

Инновационный потенциал; синтетический индекс; рейтинговые методы; балльная оценка; межстрановой анализ; инновационные лидеры; динамика инновационного потенциала; метод огибающих; индекс Малмквиста; индекс собственного инновационного потенциала; индекс граничного инновационного потенциала.

Туманова Елена Алексеевна

Шагас Наталия Леонидовна

РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность. В настоящее время перед российской экономикой стоит задача перехода на путь инновационного развития. Для реализации этой задачи необходимо оценить инновационный потенциал нашей экономики, сравнить его с потенциалом похожих по уровню развития или стартовых позиций стран, проанализировать сложившиеся тенденции. Представленная работа осуществляет попытку подобного анализа, что указывает на актуальность предпринятого исследования.

В статье критически рассматриваются существующие подходы к оценке инновационного потенциала. Описывается предложенная авторами методика построения отражающего потенциал синтетического индекса, устраняющая отмеченные недостатки. На базе разработанной методики проводится сравнение инновационного потенциала Российской Федерации и стран, входящих в различные интеграционные объединения с РФ, а также стран Восточной Европы. Прослеживается сравнительная динамика рассчитанных для этих экономик показателей и проводится анализ обнаруженных тенденций.

Научная новизна, значимость и доказательность научных результатов. Разработанная авторами методика удачно сочетает три подхода – индексный, рейтинговый и классификационный, что позволяет получить более обоснованные и свободные от субъективной составляющей оценки, чем предшествующие работы. Предпринятое в статье сравнение с альтернативным подходом к расчетам на основе метода огибающих позволяет говорить об устойчивости полученных оценок. Саму идею применения метода огибающих к данной предметной области можно также отнести к элементам научной новизны. Результаты проведенного анализа дают возможность сформулировать рекомендации по повышению российского инновационного потенциала.

Заключение. Рецензируемая статья будет полезна читателям, отвечает всем требованиям, предъявляемым к научным статьям, и рекомендуется к публикации в журнале «Аудит и финансовый анализ».

Грачева М.В., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой математических методов анализа экономики Экономического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва.

3.9. THE DYNAMICS OF THE INNOVATION POTENTIAL OF RUSSIA AND EMERGING MARKETS

E.A. Tumanova, Ph.D. in Economics, associate professor at the Department of mathematical methods of economic analysis, Faculty of economics;

N.L. Shagas, Ph.D. in Economics, associate professor at the Department of mathematical methods of economic analysis, Faculty of economics

Lomonosov Moscow state university, Moscow city

We propose a method of estimation of innovation potential, based on the construction of a synthetic index. A comparative analysis of the innovation potential dynamics of Russia and some foreign countries: the Eurasian Economic Union, former Soviet republics and Eastern Europe. The robustness of the results is tested using the non-parametric method. The authors analyze the indicators positively and negatively affect the trends of Russia's innovation potential.

Literature

1. Amosenok E. Integral assessment of innovation potential of Russian regions [Text] / E. Amosenok, V. Bazhanov // Region: economics and sociology. – 2006. – No. 2. – Pp. 134-145.
2. Anikonov N. Innovations in the system of economic development [Text] / N. Anikonov, A. Babkov // Innovations. – 2004. – No. 5. – Pp. 20-22.
3. Bakhtizin A. Comparative estimation of innovative potential of Russian regions [Text] / A. Bakhtizin, E. Akinfeev // Problems of forecasting. – 2010. – No. 3. – Pp. 73-81.
4. Cortov S. Analysis of innovative development of the territory on the basis of evolutionary approach [Text] / S. Cortov // In the future. – 2004. – No. 6. – Pp. 25-33.
5. Eurostat database [Electronic resource] / European union. – 2016. URL: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation>.
6. Fare R. et al. Productivity growth, technical progress, and efficiency change in industrialized countries [Text] / R. Fare, S. Grosskopf, M. Norris, Z. Zhang // American economic review. – 1994.– Vol. 84; no. 1. – Pp. 66-83.
7. Finam [Electronic resource] : dictionary. URL: http://www-finam.ru/dictionary/wordf014D20000B/?fromsearch=service_words_resault.
8. Global innovation index [Electronic resource] / Cornell University, INSEAD, WIPO. – 2014-2016. URL: <https://www.globalinnovationindex.org>.
9. Gorbachevskaya E. Integral assessment of innovation potential of Northern regions : methodology and measurement [Electronic resource] / E. Gorbachevskaya, B. Zuckerman. – 2009. URL: <http://innclub.info/text/>.
10. Lipsey R. Total factor productivity and the measurement of technological change / R. Lipsey, I. Carlaw // Canadian j. of economics. – 2004. – Vol. 37; no. 4. – Pp. 1118-1150.
11. Makarov P. Statistical evaluation of innovative development [Text] / P. Makarova, N. Flood // Questions of statistics. – 2008. – No. 1. – Pp. 15-30.
12. Moskvina O. Innovation capacity as a factor of sustainable development of the region [Electronic resource] / O. Moskvina. – 2012. URL: <http://www.vsca.AC.ru/newsite/John/30/30 AGT - 02plip>.
13. Lopatnikoff's dictionary [Electronic resource] : general-economic economic-mathematical and explanatory dictionary. URL: <http://slovar-lopatnikov.ru/slovar/i/innovacii/>.
14. Shlyakhto I. Assessment of the innovative potential of the region [Electronic resource] / E. Shlyakhto // Management of social and economic systems: megaprime. scientific. Sib. / FGOU IN "OSU". – 2007. – No. 1. URL: <http://umc.gu-unpk.ru>.
15. The innovation union scoreboard [Electronic resource] / European union. – 2014, 2015. URL: <http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards>.
16. Varshavsky A. Problems and indicators of development of innovative systems [Text] / A. Varshavsky // The path of innovative development for the new Russia / ed. edited by V.P. Goreglyad. – M. : Science 2005. – Pp. 201-204.
17. Zadumkin K. Methodology for comparative assessment of scientific and technical potential of the region [Text] / K. Zadumkin, I. Kondakov // Economic and social changes: facts, trends, forecast. – 2010. – No. 4. – Pp. 86-100.

Keywords

Innovation potential; synthetic index; rating; scoring; cross-country analysis; innovative leaders; dynamics of the innovation potential; data envelopment analysis; Malmquist index; efficiency index; possibility frontier index.