

## Теоретико-методические аспекты оценки конкурентоспособности межрегиональных инновационных систем союзного государства

*Theoretical and methodological aspects of competitiveness assessment of Union State's inter-regional innovation systems*

**Буховец Татьяна Валерьевна**, кандидат экономических наук, доцент,  
доцент кафедры национальной экономики и государственного управления  
Белорусского государственного экономического университета

**Bukhavets Tatsiana**, PhD in Economic sciences, Associate Professor,  
associate professor of the Department of national economy and state management  
of Belarus State Economic University  
**e-mail:** tbuhovets@rambler.ru

**Герасенко Владимир Петрович**, доктор экономических наук, доцент,  
профессор кафедры национальной экономики и государственного управления  
Белорусского государственного экономического университета

**Gerasenko Vladimir**, Doctor in Economic sciences, Associate Professor,  
professor of the Department of national economy and state management  
of Belarus State Economic University  
**e-mail:** gerasenko\_v@mail.ru

**Русак Ирина Николаевна**, кандидат экономических наук,  
доцент кафедры национальной экономики и государственного управления  
Белорусского государственного экономического университета

**Rusak Iryna**, PhD in Economic sciences,  
associate professor of the Department of national economy and state management  
of Belarus State Economic University  
**e-mail:** RusakIN@mail.ru

### Аннотация

В статье раскрыта сущность конкурентоспособности региона и межрегиональной инновационной системы, предложена структурно-функциональная схема модели межрегиональной инновационной системы Союзного государства, разработан алгоритм оценки уровня конкурентоспособности региональной инновационной системы Союзного государства.

**Ключевые слова:** конкурентоспособность региона, инновации, Союзное государство, межрегиональная инновационная система, оценка конкурентоспособности.

### Abstract

The article reveals the essence of the region's competitiveness and inter-regional innovation system, proposes structural-functional scheme of the Union State's interregional innovation system model, the algorithm of evaluation of the level of the Union State's inter-regional innovation system competitiveness.

**Keywords:** regional competitiveness, innovation, Union State, interregional innovation system, the evaluation of competitiveness.

Поступила в редакцию / Received: 11.01.2017

Web: <http://elibrary.miu.by/journals/item.eui/issue.1/article.1.html>

### Введение

Национальная инновационная система играет значительную роль в экономическом развитии любого государства на современном этапе. Взаимодействие организаций в рамках Союзного государства, направленное на повышение их конкурентоспособности, развитие и внедрение инновационных техно-

логий как в сфере производства, так и в сфере услуг будет способствовать не только созданию необходимых условий экономического роста Республики Беларусь и Российской Федерации, но и повышению уровня благосостояния населения как одного из главных направлений проводимой социально-ориентированной рыночной экономической политики.

Существуют различные подходы к трактовке поня-

тия конкурентоспособности, и, очевидно, их не меньше, чем определений первичной, более общей категории «конкуренция».

Судя по многочисленным публикациям в экономической теории и практике, большой интерес представляют исследования межстрановой конкурентоспособности, конкурентоспособности межотраслевых комплексов, отраслей, кластеров, технологий, а также продуктов и услуг [1–7].

В экономической литературе существует также мнение, что категория «конкурентоспособность» с позиции макроэкономики должна быть обоснованно употребляема. Так, Пол Кругман говорит, что концепция конкурентоспособности представляет собой угрозу для международной экономической системы [8]. Похожего мнения относительно понятия «конкурентоспособность» на глобальном уровне придерживается и Роберто Камани [9]. В своих исследованиях П. Кругман говорит, что нельзя говорить о конкурентоспособности национальных экономик в международной торговле в таком же ключе, как о конкурентоспособности компаний. В контексте рассмотрения категории «конкурентоспособность» на макро- и глобальном уровне с мнением названных ученых вполне можно согласиться, однако применение данной категории вполне обоснованно на уровне регионального развития и межрегионального взаимодействия, поскольку в последнее время все больше, как в Республике Беларусь, так и в Российской Федерации, обостряется проблема увеличения региональных диспропорций социально-экономического развития. Без повышения конкурентоспособности отдельно взятых регионов невозможно обеспечить сбалансированное развитие всего государства, направленное на повышение благосостояния и уровня жизни в каждом уголке страны.

## 1. Конкурентоспособность региона

Понятие «конкурентоспособность» нельзя отождествлять только с понятиями экспорта или импорта товаров и услуг, оно намного шире и учитывает в себе обширное количество факторов, которые во взаимосвязи и взаимодействии определяют «конкурентоспособность» как категорию и подтверждают необходимость исследования не только конкурентоспособности предприятий, но и конкурентоспособности регионов, когда учитывается влияние многочисленных региональных факторов (например, стимулирование предприятий местными органами управления и самоуправления через льготное местное налогообложение, обеспечение региона объектами инженерной, социальной, экологической и иной инфраструктуры, наличие ресурсно-сырьевой базы в регионе и т. п.).

«Конкурентоспособность региона» как категория экономической науки вошла в ее методологический аппарат относительно недавно, и поэтому она выражает менее изученные, но существенные отношения между экономическими субъектами в территориальном, пространственном аспекте, формирование и укрепление которых особенно актуально для обеспечения устойчивого развития экономики в перспективе. Данную категорию необходимо рассматривать и уделять ей значительное внимание в силу произошедших в по-

следнее время изменений в мировой экономике [10].

Под конкурентоспособностью региона понимается его способность посредством использования своего потенциала привлекать на свою территорию инвестиции и трудовые ресурсы, производить товары и оказывать услуги, которые могут конкурировать как на внутреннем, так и на внешнем рынках, при этом обеспечивать высокий уровень качества жизни своего населения и создавать потенциал для последующих поколений в соответствии с принципами устойчивого развития [11].

## 2. Региональная и межрегиональная инновационные системы

Рассмотрим понятие региональной инновационной системы. Если под национальной инновационной системой понимается совокупность субъектов и институтов, деятельность которых направлена на осуществление и поддержку инновационной деятельности, то под региональной инновационной системой целесообразно понимать совокупность субъектов региона и региональных институтов, деятельность которых направлена на осуществление и поддержку инновационной деятельности региона. Аналогично под межрегиональной инновационной системой будем понимать совокупность расположенных на приграничных территориях и тесно взаимодействующих между собой субъектов, осуществляющих совместную целенаправленную деятельность по поддержке и развитию инновационной деятельности на данных территориях.

Таким образом, подытожив вышесказанное, целесообразно говорить о конкурентоспособности межрегиональной инновационной системы с точки зрения способности взаимодействующих регионов посредством совместного использования своих потенциалов создавать необходимые условия для развития субъектов и институтов, деятельность которых является инновационной.

Основной целью формирования и функционирования межрегиональной инновационной системы является создание необходимых условий для повышения инновационного потенциала взаимодействующих регионов и активизации инновационной деятельности в них, направленной на разработку и успешную коммерциализацию инновационной продукции, востребованной как на внутренних, так и на внешних рынках.

Межрегиональная инновационная система должна включать весь комплекс необходимых институтов инновационной деятельности, включая нормативно-правовое обеспечение, систему органов государственного и регионального управления, подготовку и повышение квалификации соответствующих кадров, включая разработчиков и ученых, инженеров и конструкторов, маркетологов и провайдеров, инновационных менеджеров и т. д. Помимо этого сюда будут входить такие элементы инновационной инфраструктуры, как технопарки и инкубаторы, опытно-экспериментальные площадки и лаборатории и т. д.

Оценка конкурентоспособности межрегиональной инновационной системы позволит определить уровень развития инновационного потенциала взаимодействующих в инновационной сфере регионов, выявить основные проблемы и определить стратегиче-

ские направления его укрепления с целью повышения эффективности осуществления совместной инновационной деятельности и завоевания достойной ниши на мировых рынках инновационной продукции.

Необходимо отметить, что оценка конкурентоспособности межрегиональной инновационной системы Союзного государства представляет собой многоэтапный процесс, основанный не только на оценке статистических показателей, но и на выявлении факторов, влияющих на формирование и функционирование инновационной системы в рамках взаимодействия субъектов хозяйствования, домашних хозяйств, органов государственного управления Республики Беларусь и Российской Федерации в рамках международного интеграционного объединения – Союзного государства.

Рассматривая межрегиональные инновационные системы, необходимо учитывать все факторы, оказывающие влияние на функционирование инновационной системы в каждом регионе, которые могут быть различны в зависимости от социально-экономических, технологических и других условий развития региона [12].

Рассмотрим структурно-функциональную схему, отражающую модель межрегиональной инновационной системы Союзного государства (рисунок 1). Отличительной особенностью данной схемы является то, что она учитывает не только региональную состав-

ляющую, но также институциональную структуру Республики Беларусь, Российской Федерации и Союзного государства. Помимо этого, представленная модель учитывает различные стартовые условия двух стран в процессе формирования межрегиональной инновационной системы Союзного государства, поскольку в Республике Беларусь и Российской Федерации сложился различный уровень развития инновационного, ресурсного и интеграционного потенциалов. По многим показателям Республика Беларусь отстает в своем развитии в научно-инновационной сфере от Российской Федерации. Сама межрегиональная инновационная система подразумевает взаимодействие на уровне учреждений образования, предпринимательских структур, центров трансфера технологий, бизнес-инкубаторов и технопарков, учреждений научной сферы (академий наук, научных институтов и др.) в направлении создания инновационной системы Союзного государства как единого целого при условии продолжения данного взаимодействия на региональном уровне. Способность регионов взаимодействовать в области создания инновационной инфраструктуры не только на уровне организаций, но и на уровне органов государственного управления будет способствовать созданию конкурентоспособной межрегиональной инновационной системы.



Примечание: 1) СНГ – Союзное государство

Рисунок 1 – Структурно-функциональная схема, отражающая модель межрегиональной инновационной системы Союзного государства

Источник: разработка авторов

### 3. Основные методы и показатели оценки конкурентоспособности межрегиональной инновационной системы

Рассмотрим существующие методы и показатели оценки конкурентоспособности межрегиональной инновационной системы.

Наиболее распространенными методами оценки являются индексный метод и метод расчета рейтингов. Наиболее известными на данный момент инди-

каторами оценки конкурентоспособности региональной инновационной системы являются: европейский индекс глобальной конкурентоспособности стран; индекс конкурентоспособности штатов США, индекс научно-технического потенциала Всемирного экономического форума; Глобальный инновационный индекс; Методика Всемирного банка в рамках программы «Знания для развития», которая оценивает готовность и возможность той или иной страны к переходу на инновационный путь развития (результатирующи-

ми показателями являются индекс знаний и индекс экономики знаний); система показателей оценки инновационной деятельности Комиссии Европейских сообществ; индекс конкурентоспособности регионов Российской Федерации. Как видно, не существует единого подхода к оценке конкурентоспособности межрегиональной инновационной системы. Данная оценка должна быть симбиозом между оценкой конкурентоспособности региона и оценкой инновационной системы страны.

При разработке методики оценки межрегиональной инновационной системы необходимо определиться с количеством факторов, которые в последующем будут влиять на состав индикаторов, отражающих развитие региональной инновационной системы Союзного государства в целом.

В качестве основного алгоритма оценки региональной инновационной системы Союзного государства можно предложить поэтапную оценку, основанную на рейтинговом методе оценки конкурентоспособности региона (рисунок 2). Как видно из алгоритма, на первом этапе необходимо определить факторы, оказывающие влияние на развитие межрегиональной инновационной системы (или региональных инновационных систем, если оценка будет проводиться отдельно для области Республики Беларусь и субъекта федерации для России), далее для каждой группы факторов необходимо определить статистическую базу (целесообразно провести корреляционный анализ отобранных показателей с целью исключения дублирования). На втором этапе необходимо провести анализ процессов межрегионального инновационного взаимодействия, основанный на отобранных на



Рисунок 2 – Алгоритм оценки уровня конкурентоспособности межрегиональной инновационной системы Союзного государства

Источник: разработка авторов

первом этапе показателях. Далее следует расчет рейтинга. Второй и третий этапы позволят выявить ряд сдерживающих факторов или факторов, оказывающих негативное влияние на уровень конкурентоспособности межрегиональной инновационной системы. Заключительным этапом является разработка практических рекомендаций или определение концептуальных направлений повышения уровня конкурентоспособности межрегиональной инновационной системы Союзного государства.

В качестве индикаторов, которые могут отражать конкурентоспособность межрегиональной инновационной системы, можно выделить следующие: удельный вес организаций, выполнявших исследования и разработки, в общем числе организаций; удельный вес персонала, занятого исследованиями и разработками, в среднегодовой численности занятых в экономике; численность исследователей с учеными степенями на 10 тыс. чел. населения территории; численность аспирантов и докторантов на 10 тыс. чел. населения территории; внутренние затраты на исследования и разработки в % к ВВП (ВРП); число организаций, использовавших информационные и коммуникационные технологии, в общем числе предприятий и организаций; число созданных передовых производственных технологий на 10 тыс. чел., занятых в экономике; число использованных передовых производственных технологий на 10 тыс. чел., занятых в экономике; количество поданных заявок для выдачи патентов на изобретения и полезные модели на 10 тыс. чел., занятых в экономике; удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций; удельный вес затрат на технологические инновации в % от ВВП (ВРП); доля инновационных товаров и услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг и некоторые другие.

## Заключение

В завершение сказанного можно отметить, что в условиях обострения проблемы увеличения региональных диспропорций в Республике Беларусь и Российской Федерации как по уровню социально-экономического развития в целом, так и по уровню инновационного развития в частности вопросы формирования межрегиональной инновационной системы Союзного государства и оценки ее конкурентоспособности становятся очень актуальными.

Основной целью оценки конкурентоспособности межрегиональной инновационной системы Союзного государства является определение уровня развития инновационного потенциала взаимодействующих в инновационной сфере регионов, выявление основных проблем и сдерживающих факторов и определение стратегических направлений укрепления инновационного потенциала с целью повышения эффективности осуществления совместной инновационной деятельности и завоевания достойной ниши на мировых рынках инновационной продукции.

Разработанный авторами алгоритм оценки конкурентоспособности межрегиональной инновацион-

ной системы Союзного государства представляет собой поэтапный процесс, включающий: выделение ключевых факторов, оказывающих влияние на развитие межрегиональной инновационной системы; определение совокупности показателей для оценки; проведение анализа процессов межрегионального инновационного взаимодействия; расчет рейтинга; выявление сдерживающих факторов и разработку практических рекомендаций по повышению уровня конкурентоспособности межрегиональной инновационной системы Союзного государства. Представленный алгоритм может служить в качестве методического инструментария органам государственного управления Союзного государства в процессе разработки совместной инновационной политики двух государств и формирования единой инновационной системы, включающей в том числе межрегиональные инновационные системы.

## Литература / References

- [1] Александрович, Я.М. Сущность страновой конкурентоспособности, ее измерение и составляющие / Я.М. Александрович, А.В. Богданович // Белорусская экономика: анализ, прогноз, регулирование. – 2002. – № 1. – С. 2–12.
- Aleksandrovich, Ya.M. Sushchnost' stranovoy konkurentosposobnosti, yeye izmereniye i sostavlyayushchie / Ya.M. Aleksandrovich, A.V. Bogdanovich // Belorusskaya ekonomika: analiz, prognoz, regulirovaniye. – 2002. – No. 1. – P. 2–12.
- [2] Головачев, А.С. Повышение конкурентоспособности региона – главная задача государственных и местных органов исполнительной власти / А.С. Головачев // Вопросы управления. – 2009. – № 4(33). – С. 119–125.
- Golovachev, A.S. Povysheniye konkurentosposobnosti regiona – glavnaya zadacha gosudarstvennykh i mestnykh organov ispolnitel'noy vlasti / A.S. Golovachev // Voprosy upravleniya. – 2009. – No. 4(33). – P. 119–125.
- [3] Калюжнова, Н.Я. Сущность конкурентоспособности регионов и ее роль в механизме регионального развития: Регион на перекрестке Востока и Запада: глобализация и конкурентоспособность: монография / Под науч. ред. Н.Я. Калюжновой, К.Л. Лидина, А.Я. Якобсона. – М.: ТЕИС, 2003. – 395 с.
- (Kalyuzhnova, N.Ya. Sushchnost' konkurentosposobnosti regionov i yeye rol' v mekhanizme regional'nogo razvitiya: Region na perekrestke Vostoka i Zapada: globalizatsiya i konkurentosposobnost': monografiya / Pod nauch. red. N.Ya. Kalyuzhnoy, K.L. Lidina, A.Ya. Yakobsona. – M.: TEIS, 2003. – 395 p.
- [4] Пинигин, В.В. Важнейшие направления повышения конкурентоспособности белорусской экономики / В.В. Пинигин // Белорусская экономика: анализ, прогноз, регулирование. – 2003. – № 7. – С. 36–40.
- Pinigin, V.V. Vazhneyshiyе napravleniya povysheniya konkurentosposobnosti belorusskoy ekonomiki / V.V. Pinigin //
- Belorusskaya ekonomika: analiz, prognoz, regulirovaniye. – 2003. – No. 7. – P. 36–40.
- [5] Фатеев, В.С. Кластеры, кластерный подход и его использование как инструмента регулирования развития национальной и региональной экономики / В.С. Фатеев // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Серыя 5. Эканоміка. Сацыялогія. Біялогія. – 2012. – № 2(131). – С. 40–50.
- Fateyev, V.S. Klasteriy, klasternyy podkhod i yego ispol'zovaniye kak instrumenta regulirovaniya razvitiya natsional'noy i regional'noy ekonomiki / V.S. Fateyev // Vesnik Grodzenskaga dzyarzhavnaga universiteta imya Yanki Kupaly. Seryya 5. Ekanomika. Satsyialogiya. Biyalogiya. – 2012. – No. 2(131). – P. 40–50.
- [6] Martin, R. Regional Competitiveness: Clusters or Dynamic Comparative Advantage? / R. Martin, P. Sunley ; ed R. Huggins, H. Izushi. – Oxford, 2011. – P. 239–258.
- [7] Meyer-Stamer, J. Designing a Regional Development Agency: Options and Choices [Electronic resource] : Mesopartner working paper, 2007. – Mode of access: [http://www.mesopartner.com/fileadmin/user\\_files/working\\_papers/mp-wp10\\_RDA\\_e.pdf](http://www.mesopartner.com/fileadmin/user_files/working_papers/mp-wp10_RDA_e.pdf). – Date of access: 20.01.2017.
- [8] Krugman, P. Competitiveness: A Dangerous Obsession / P. Krugman // In Foreign Affairs. – 1994. – Vol. 73, iss. 2. – P. 28–44.
- [9] Camagni, R. On the concept of territorial competitiveness: sound or misleading? / R. Camagni // Urban Studies. – 2002. – Vol. 39, iss. 13. – P. 345–411.
- [10] Сепик, Д. Конкурентоспособность регионов: некоторые аспекты [Электронный ресурс] // Российско-европейский центр экономической политики. – Режим доступа: [http://www.recep.ru/files/documents/regional\\_competitiveness\\_ru.pdf/](http://www.recep.ru/files/documents/regional_competitiveness_ru.pdf/). – Дата доступа: 15.09.2016.
- Sepik, D. Konkurentosposobnost' regionov: nekotoryye aspekty [Electronic resource] / Ros-siysko-yevropeyskiy tsentr ekonomicheskoy politiki. – Mode of access: [http://www.recep.ru/files/documents/regional\\_competitiveness\\_ru.pdf/](http://www.recep.ru/files/documents/regional_competitiveness_ru.pdf/). – Date of access: 15.09.2016.
- [11] Русак, И.Н. Оценка уровня конкурентоспособности регионов Республики Беларусь: моногр. / И.Н. Русак. – Минск: Энциклопедикс, 2014. – 170 с.
- Rusak, I.N. Otsenka urovnya konkurentosposobnosti regionov Respubliki Belarus': monogr. / I.N. Rusak. – Minsk: Entsiklopediks, 2014. – 170 p.)
- [12] Богдан, Н.И. Инновационная динамика: глобальные тенденции и перспективы Беларуси: моногр. / Н.И. Богдан. – Минск: Энциклопедикс, 2012. – 196 с.
- Bogdan, N.I. Innovatsionnaya dinamika: global'nyye tendentsii i perspektivy Belarusi: monogr. / N.I. Bogdan. – Minsk: Entsiklopediks, 2012. – 196 p.)