

мическая безопасность, конкурентоспособность // Экономика региона. 2012. № 3. С. 68-77.

3. Дерунова Е. А. Формирование и развитие рынка научно-технической продукции в региональном агропромышленном комплексе // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2007. № 17 (3). С. 53.

4. Ускова Т. В. Управление устойчивым развитием региона. Вологда: ИСЭРТ РАН, 2009. 355 с.

5. Дерунова Е. А., Филатова И. Н., Дерунов В. А. Прогнозирование инновационной активности российских регионов // Инновационный Вестник Регион. 2015. № 4. С. 20-26.

6. Азаркова Л. В., Гурнович Т. Г., Безлепко А. С. Проблемы обеспечения устойчивого развития аграрной сферы // Вестник Адыгейского государственного университета. Сер. Экономика. 2010. № 3. С. 103-107.

7. Гладилин А. В., Омельченко Е. В. Необходимость совершенствования инструментария для исследования параметров устойчивости развития регионов. // Вестник Адыгейского государственного университета. Сер. 5 : Экономика. 2013. Вып. № 2 (120). С. 16-23.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РЕГИОНА

Е. А. Дерунова, Н. В. Устинова

*Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н. Г. Чернышевского, Россия*

Саратовский социально-экономический институт РЭУ им. Г.В. Плеханова, Россия
E-mail: ea.derunova@yandex.ru, nv_ustinova@mail.ru

В работе рассмотрены актуальность взаимосвязи науки, образования и производства в инновационном развитии регионов. Разработаны методические подходы к моделированию формирования конкурентоспособности регионов РФ на основании структурирования направлений, обеспечивающих их конкурентоспособность. Модель включает в себя два уровня: первый уровень характеризуется основными детерминантами конкурентоспособности; второй уровень характеризуется основными задачами, которые и формируют конкурентные преимущества регионов. Модель формирования конкурентоспособности регионов РФ позволяет структурировать основные направления региона, а также оценить значимость его различных структурных элементов. Оценка воздействия инновационных кластеров на конкурентоспособность регионов РФ базируется на ряде показателей с использованием экспертных оценок. Выделены условия формирования, внешние и внутренние показатели, показатели интенсивности и эффективности функционирования инновационных кластеров. Результаты исследования показывают, что, среди факторов, которые обеспечивают формирование конкурентных преимуществ региона, фактор формирования инновационных кластеров оказывает значительное влияние на развитие конкурентоспособности по сравнению с остальными факторами влияния.

ESTIMATION OF INFLUENCE OF INNOVATIVE CLUSTER ON THE COMPETITIVENESS OF THE REGION

E. A. Derunova, N. V. Ustinova

The paper discusses the relevance of the relationship between science, education and industry in innovative development of regions. The developed methodical approaches to modeling of formation of competitiveness of the Russian regions on the basis of the structuring directions that

ensure their competitiveness. The model includes two levels: the first level contains the main determinants of competitiveness; the second level is characterized by the main tasks, which form the competitive advantage of regions. The model of formation of competitiveness of regions of the Russian Federation allows to structure the main areas of the region, and to assess the significance of its various structural elements. Assessment of the impact of innovation clusters on the competitiveness of Russian regions based on several indicators, using expert ratings. The conditions of formation, external and internal indicators of the intensity and efficiency of innovation clusters. The results of the study show that, among the factors that ensure the formation of competitive advantages of the region, a factor of formation of innovative clusters has a significant impact on the development of competitiveness compared to other factors.

Определяющим фактором инновационного развития является взаимосвязь науки, образования и производства, взаимосвязь, которая способствует активизации высокотехнологичной деятельности в регионах, а также обосновывает целесообразность выделения инновационных кластеров.

Инновационное развитие регионов может быть определено инновационным потенциалом и состоянием процессов передачи знаний в производственную деятельность. Инновационное развитие регионов можно представить в виде совокупности разных институтов: научных организаций, которые составляют основу среды, производящей знания; образовательных организаций, которые дают возможность осуществить механизмы передачи знаний в предпринимательскую среду, таким образом, способствуя формированию и инновационно-активных компаний [1].

Факторы, которые определяют масштабы и эффективность инновационной деятельности в регионах РФ, напрямую связаны с уровнем развития науки и образования. При этом для активизации высокотехнологичной деятельности в регионах нужна оптимизация этих сфер по следующим направлениям: формирование современных инструментов взаимоотношения государства и научной среды; повышение качественных показателей проводимых исследований и работ, оценка их результативности; обеспечение квалифицированными кадрами, которые ориентируются на инновационное развитие регионов РФ; формирование прямой и обратной связи бизнеса, науки и образования в сфере научных исследований и разработок.

Региональный инновационный кластер – это система научных, образовательных и производственных компаний, которая способна активизировать инновационные направления деятельности и повысить конкурентоспособность региона за счет развития инновационной составляющей. Также следует отметить, что его следует отнести к системе, находящейся во взаимодействии с общественными исследовательскими институтами, вовлеченных вместе с промышленными компаниями в процессы НИОКР. Рассмотрим модель формирования конкурентоспособности регионов РФ на основании структурирования направлений, обеспечивающих их конкурентоспособность. Модель включает в себя два уровня: первый уровень характеризуется основными детерминантами конкурентоспособности; второй уровень характеризуется основными задачами (группами факторов, составляющих детерминанты), которые и формируют конкурентные преимущества регионов [2].

Основными направлениями и задачами формирования конкурентных преимуществ региона являются:

1. Формирование факторов производства (R_1) (подготовка квалифицированных кадров; обеспеченность ресурсами; привлечение капиталовложений-инвестирование);

2. Стимулирование спроса (R_2) (повышение доходности; повышение конкурентоспособности продукции;

3. Формирование кластеров (R_3) (поддержка приоритетных направлений; обеспечение прогрессивных форм развития;

4. Формирование стратегии компании (R_4) (проведение реформ промышленной сферы; значение менеджмента компаний).

Модель формирования конкурентоспособности регионов РФ позволяет структурировать основные направления региона, а также оценить значимость его различных структурных элементов [3]. Отметим, что воздействие тех или иных факторов на конкурентоспособность неодинаково.

Эффективная комбинация детерминантов формирует предпосылки повышения конкурентоспособности регионов с учетом того, что показатели конкурентоспособности – это комплексные системы, которые находятся в постоянном развитии.

Оценка воздействия инновационных кластеров на конкурентоспособность регионов РФ базируется на ряде показателей, и базируется на экспертной оценке для определения коэффициентов значимости по различным направлениям развития конкурентоспособности регионов РФ.

Модель формирования конкурентоспособности регионов может быть выражена формулой:

$$\sum_{i=1}^n Ab * D_{\lambda} \rightarrow \max$$

где:

Ab – вес критерия оценки и $\sum Ab = 1$;

D_{ft} -экспертная оценка t фактора по f показателю;

n - количество экспертных оценок и $\sum D_{ft} = 1$;

$f - 1, 2, \dots, n$ (n - количество критериев оценки);

$t - 1, 2, \dots, n$ (n - количество факторов одного уровня).

Результаты исследования показывают, что, среди факторов, которые обеспечивают формирование конкурентных преимуществ региона, фактор формирования инновационных кластеров оказывает значительное влияние на развитие конкурентоспособности.

Однако важнейшим условием формирования инновационного кластера является наличие кадрового потенциала регионов размещения, который создается благодаря целенаправленной деятельности образовательных учреждений региона, корпоративному обучению, привлечению квалифицированных специалистов, высокому уровню жизни, культурным традициям, природно-климатическим и иным факторам.

Для эффективного функционирования кластера, прежде всего, следует

определить его технологическую специализацию для определения основных и поддерживающих отраслей, а также отраслей, которые имеют локальное значение.

Независимо от своего происхождения кластеры должны иметь всю совокупность как общих, так и особенных признаков. Образующиеся на базе промышленных агломераций кластеры направлены на процессную и вспомогательную высокотехнологичную продукцию.

Также важным условием формирования кластеров является наличие рыночной ниши, которая изначально создавалась на базе размещения госзаказов.

К внутренним показателям инновационных кластеров относятся: - уровень размещения и дисперсии территориальных кластеров; плотность размещения компаний-участников; глубина кластеров (число вертикально связанных отраслей); ширина кластеров (число горизонтально связанных отраслей); плотность кластеров (число входящих в их состав компаний); количество образовательных и научно-исследовательских предприятий.

К внешним показателям относятся: - объемы формируемой добавленной стоимости; объемы экспортной выручки и доля в объеме экспортной выручки региона; объемы внешнего инвестирования в предприятия кластера; доля кластера в показателях региона.

К показателям интенсивности и эффективности кластеров относятся: количество быстрорастущих предприятий; число зарегистрированных патентов; уровень образованности специалистов кластера; объемы высокотехнологичной продукции кластера и ее доля в ВРП; объемы венчурного финансирования и т. д [4].

Развитие региональных кластерных образований, реальной структурой которых являются сервисные инновации, дает возможность обеспечивать видоизменение структуры ВРП в результате повышения доли высокотехнологичной продукции, что, определяет видоизменение структуры ВРП в разрезе некоторых составляющих.

Прогнозирование прироста ВРП на базе развития производственного кластера в области информационных технологий и увеличение доли высокотехнологичной продукции в общем доходе региона, может быть рассчитано по формуле:

$$A = b \times X + c \times Y + d \times Z + e \times V$$

где:

b, c, d, e – коэффициенты, которые характеризуют видоизменение регионального потребления, инвестирования, государственных затрат и чистого экспорта в результате развития кластера, основанного на инновациях;

X – объемы регионального потребления в условиях развития кластера, который основан на инновациях;

Y – объемы региональных инвестиций в условиях развития кластера, который основан на инновациях;

Z – объемы государственных затрат в регионе в условиях развития кластера, который основан на инновациях;

V – объемы чистого экспорта в мезоуровневых социально-экономических системах в условиях развития кластера, который основан на инновациях.

Применение всех показателей позволит увеличить эффективность регионального регулирования деятельности кластерных образований, причем формирование может осуществляться по следующим направлениям: базисный сценарий-характеризуется тем, что сохраняет существующие механизмы стимулирования развития кластерных образований; частичный сценарий-характеризуется тем, что органы регионального управления внедряют инструменты регулирования инновационных кластеров, но не учитываются специфические особенности кластеров, а также специализированный сценарий, который характеризуется тем, что при образовании механизмов стимулирования кластерного развития в регионе учитываются специфические особенности кластеров, основной структурой которых является высокотехнологичная продукция.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 15-36-20573.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дерунова, Е. А., Филатова И. Н., Дерунов В. А. Прогнозирование инновационной активности российских регионов // *Инновационный Вестник Регион*. 2015. № 4. С. 20-26.
2. Жигжитова Б. Н. К вопросу о факторах развития конкурентоспособности регион // *Вестник БГУ. Серия Экономика*. 2006. № 1. С. 64-71.
3. Айвазян С. А., Афанасьев М. Ю., Руденко В. А. Оценка эффективности регионов РФ на основе модели производственного потенциала с характеристиками готовности к инновациям // *Экономика и математические методы*. 2006. Т. 50. № 4. С. 53-91.
4. Евстратов Д. А. Формирование кластерной стратегии развития реального сектора региональной экономики // *Сегодня и завтра российской экономики*. 2011. № 1. С.129-131.

К ВОПРОСУ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКОЙ В УСЛОВИЯХ «ГОЛЛАНДСКОЙ БОЛЕЗНИ»

Е. А. Дерунова, А. С. Семенов

*Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н. Г. Чернышевского, Россия
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия
E-mail: ea.derunova@yandex.ru, semenov.venture@mail.ru*

В работе рассмотрены сущность и содержание «голландской болезни». Экономическая модель, описывающая ее суть, представлена тремя секторами- сектором услуг, который не предполагает их импорт и экспорт, и двумя секторами торгуемой продукции, один из которых характеризуется ростом, другой – спадом. Разработаны методические подходы к решению проблемы «голландской болезни». На основе расширения модели Солоу проведен анализ эффектов «голландской болезни» при условии высоких цен на природный ресурс.