

Проблемы национальной экономики

УДК 338.2

Даллакян Светлана Аркадьевна

кандидат экономических наук, научный сотрудник

Институт экономики Национальной академии наук Армении

Dallakyan Svetlana

Degree of Doctor Philosophy (PhD) in Economics, Research

Institute of Economics of the National Academy of Sciences of Armenia

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ АРМЕНИИ

CLUSTERING ECONOMICS AND PROSPECTS OF ARMENIA

***Аннотация.** В статье представлено понятие инновации как объекта исследований в экономической теории и теории управления, относится к наиболее молодым теоретическим и практическим направлениям. Сфера инноваций считается довольно актуальной, что подтверждается наиболее высоким уровнем мотивации и внимания к данному направлению во многих государствах с высокоразвитой экономикой. В данной статье рассматриваются понятие и виды инновационных кластеров, описываются структурные особенности и международный опыт реализации кластеров, влияние последних на повышение конкурентоспособности экономических систем. В статье рассматривается Глобальный индекс инноваций в странах Евразийского экономического союза (далее ЕАЭС). В результате данного исследования выявляется необходимость применения кластеров в качестве инструментов построения инновационной, наукоемкой экономики и национальной инновационной системы. В нынешних условиях Республики Армения данный подход может стать довольно эффективным и стимулирующим шагом в направлении обеспечения динамичного развития*

национальной экономики. Данное исследование определяет идею необходимости и условий применения кластеров как инструментов для построения национальной инновационной системы Республики Армения, ее перспективного развития экономики и решения широкого спектра социально-экономических задач. Таким образом, перспективные и реальные способы кластеризации РА относятся биотехнологий, фармацевтики, информационных технологий, образование и туризм.

Ключевые слова: инновационная экономика, кластер, Глобальный индекс инноваций, информационные технологии, национальная конкурентоспособность, кластеризация, кластерная инициатива.

Summary. *In article illustrate the notion of innovation as an object of studies of the economic theory and theory of management refers to the youngest theoretical and practical areas of focus. The sphere of innovations is quite relevant now which is confirmed by the highest level of motivation and attention to this area of focus in many large and small countries with highly developed economy. This manuscript discusses the definition and types of innovative clusters, describes the structural features and international experience of implementing clusters and the impact of the latter on increasing the competitiveness of economic systems. The article discusses the Global Innovation Index in the countries of the Eurasian Economic Union (EAEU). Certain options and areas of focus for functioning of innovative clusters in the Republic of Armenia are specified, in particular in the jewelry industry, and in the industry of flower growing. As a result of this study, a need is found to apply clusters as instruments of building an innovative, high tech economy and the national innovative system. In the present conditions of the Republic of Armenia, this approach may become quite effective and a stimulating step towards providing dynamic development of the national economy. This study identifies the idea of the necessity and conditions for the use of clusters as tools*

for building the national innovation system of the Republic of Armenia, as a promising direction for the development of the economy and solving a wide range of socio-economic problems. In this way, promising and realistic ways of clustering RA include biotechnology, pharmaceuticals, information technology, education and tourism.

Key words: *innovation economy, cluster, Global innovation index, information technology, national competitiveness, clustering, cluster initiative.*

Постановка проблемы. В условиях интеграции экономических систем и усилении процессов глобализации выявляется необходимость перехода от малоэффективного выравнивания темпов экономического развития регионов, к формированию условий, стимулирующих развитие конкурентных преимуществ региональных экономических систем на инновационной основе. Несмотря на протекающие в мире процессы глобализации, инновационная активность стремится к локализации.

Ключевым фактором роста, развития и повышения конкурентоспособности экономики является ее инновационность. Уровень инновационности определяет возможности дальнейшего экономического развития страны и диверсификации экспортируемой продукции. В современных условиях инновационный потенциал развитых стран измеряется многими индексами, которые охватывают различные показатели, характеризующие страны. Индексами, отражающими реальный потенциал стран, являются наиболее развитые и широко распространенные три GII-BCG, ICI и GII-INSEAD. Глобальный индекс инноваций [2, с. 23] (далее - ГИИ) выпускается с 2007 года французской бизнес-школой INSEAD в соавторстве с Корнельским университетом (Cornell University) и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization). В 2018 году ГИИ был рассчитан как среднее двух субиндексов: субиндекс инновационных

затрат (позволяет оценивать элементы национальной экономики, в которых воплощена деятельность в сфере инноваций) и субиндекс инновационных результатов (отражает фактические результаты такой деятельности).

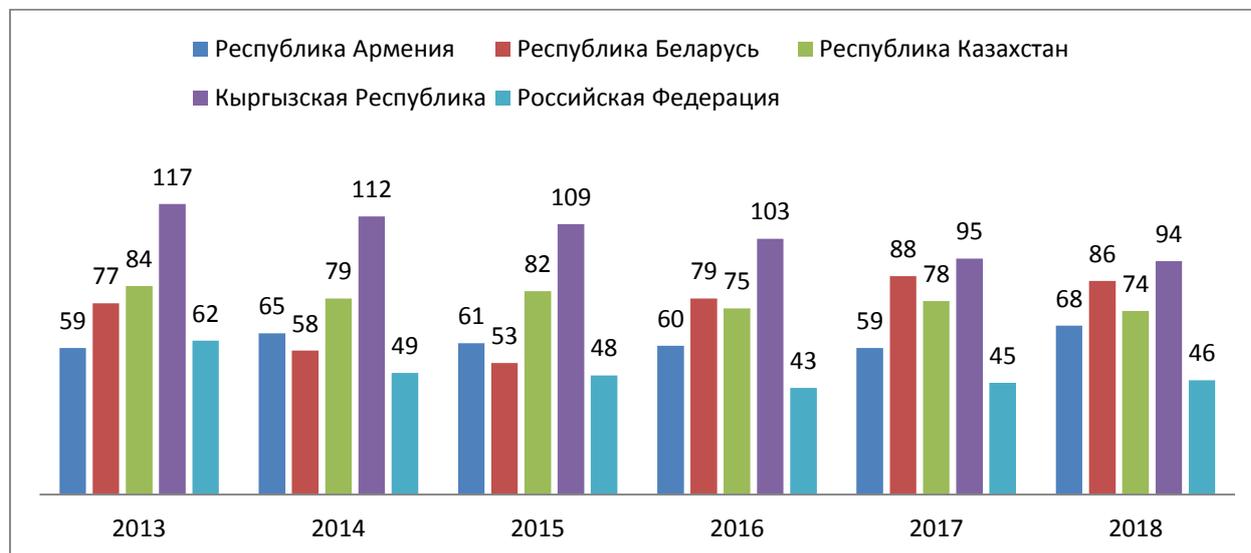


Рис. 1. Позиции государств – членов ЕАЭС в рейтинге Глобального индекса инноваций за 2013-2018 гг. [11]

Как видно из рис. 1, в странах ЕАЭС, Республика Армения занимает второе место после России, что подтверждает ее инновационный потенциал.

Анализ последних исследований и публикаций. Эмпирические исследования показывают, что инновационные процессы протекают наиболее активно в кластерах локализованных сетевых структурах, объединяющих компании, научные, государственные и иные организации [6]. Одним из механизмов для повышения инновационного потенциала страны и отдельных территорий, а также роста их конкурентоспособности является применение политики, направленной на формирование кластеров. Кластеры в XXI веке становятся главным структурообразующим элементом мирового рыночного пространства, являясь гибридной конструкцией и занимая промежуточное положение

между иерархией и рынком. С одной стороны, кластеры имеют открытые границы для привлечения новых участников, подвижную внутреннюю структуру и способность к быстрой реконфигурации. С другой стороны, они хорошо интегрированы – вокруг совместной проектной идеи и координирующей работы сетевых платформ. Понятие «кластер» впервые было введено в оборот американским экономистом Майклом Портером в 1990 году. Данную категорию он рассматривал в рамках своей работы, в которой он связал конкурентоспособность национальной экономики с системой взаимодействия фирм. На основе этой работы, М. Портер дал следующее определение: «Под кластером принято понимать группу географически сконцентрированных взаимозависимых компаний и институтов, функционирующих в определенной области и связанных между собой общностью и взаимодополняемостью» [3, с. 1]. Кластеры – группы организаций, связанных отношениями территориальной близости и функциональной зависимости в сфере производства продукции, ее реализации или потребления ресурсов, - в последнее время заняли особую нишу в пространстве объектов экономического анализа и синтеза [8, с. 7]. Современные кластеры необходимо рассматривать в трех аналитических ракурсах [8]: 1) как особый тип производственных агломераций; 2) как особый тип сетевых структур (инновационные экосистемы) и 3) как особый тип бизнес-проектов, основанный на коллективных действиях их участников (кластерная инициатива).

Формулировка целей статьи. Цель статьи доказать необходимость кластеризации экономики и представить перспективы кластеризации для Республики Армения.

Рассматривая инновационные кластеры как центры наукоемкого инновационного развития, процессы их создания и функционирования, покажем условия и возможности для создания инновационных кластеров в Республике Армения.

Изложение основного материала. По нашему мнению наиболее высокоуровневой формой хозяйствования является системообразующий инновационно-активный промышленный кластер, под которым будем понимать совокупность взаимосвязанных между собой хозяйствующих субъектов различных сфер, объединенных едиными целями материальными, информационными и финансовыми потоками, разрабатывающих, владеющих и внедряющих в практическую деятельность глобально конкурентоспособные технологии, на основе которых обеспечивается системное развитие, обеспечивающее достижение целей на основе информационно-технологических / цифровых платформ для создания систем, а не отдельно взятых инновационных проектов/продуктов. Инновационный кластер – группы взаимосвязанных специализированных компаний в соответствующих отраслях, научных и государственных организаций, сконцентрированных в одной географической местности и проводящие совместную работу, несмотря на конкуренцию. Научные исследования доказывают их эффективность и демонстрируют, что фирмы, расположенные подобным образом и функционирующие в таких условиях, создают больше рабочих мест, осуществляют больше налоговых платежей и выплачивают более высокую заработную плату сотрудникам. В частности, об этом свидетельствует опыт США и Швеции [1]. Очевидно, что научная трактовка исследуемого понятия зависит от набора ключевых признаков, присущих тому или иному кластеру. В этой связи правомерно выделить следующие их типы [7, с. 18-19]:

- территориальные кластеры (индустриальные округа, полюса роста, промышленные узлы) имеют общий признак – пространственную близость экономических субъектов, которые взаимодействуют и взаимодополняют друг друга в родственных и сопутствующих отраслях промышленности на определенной территории

- промышленные кластеры представляют собой группу субъектов хозяйствования, экономически связанных потоками товаров и услуг, которые более развиты и стабильны между участниками, чем с иными товаропроизводителями.
- инновационные кластеры – совокупность предпринимательских и инновационных сетей, в которых происходит обмен знаниями и информацией, взаимное обучение, генерация и распространение инноваций.

Российский и советский экономист А.Г. Аганбегян в одном из своих интервью подчеркивает необходимости формирования некоторых кластеров, способных ускорить экономическое развитие Армении. Он, в частности, указывает на использование кластерного подхода для развития сектора информационных технологий, агропромышленности, ювелирного дела, химической промышленности, производстве электрических кабелей (на основе применения меди и молибдена), а также создания энергетического кластера [4].

Анализ процессов кластеризации в мире позволил определить их особенности, которые целесообразно учитывать при формировании инновационных кластеров в Республике Армения:

- ключевые факторы реализации кластерных инициатив – высокий уровень доверия компаний к органам власти, после «бархатной революции», а также наличие социальных, политических и экономических условий. Среди отрицательных факторов обращается внимание на низкий уровень малого и среднего предпринимательства (% ВВП) [5, с. 56], недостаток специалистов в области кластерного развития и др. Остаются нерешенными и другие проблемы: несовершенство законодательной базы, регламентирующей деятельность кластеров, отсутствие действенной системы государственной поддержки кластерных инициатив.

- учитывая тот факт, что в западноевропейской практике появляется все больше трансграничных и транснациональных кластеров, целесообразно развивать данные модели с участием армянских субъектов хозяйствования. Например, в рамках ЕАЭС – кластеры информационно-коммуникационных технологий, биотехнологий, фармацевтики, экотехнологий, творческой индустрии, информационные технологии, туризм, образование и др. В целом приоритетным направлением армянских кластеров прежде всего должен стать высокотехнологичный сектор экономики (био-, эко, информационно-коммуникационные технологии, образовательная и творческая индустрия).

Формирование *образовательного кластера* заключается в создании платформы, которая позволит всем ее участникам – частным и международным организациям – инвестировать в образование в Армении и которая будет способствовать созданию благоприятных условий и необходимой инфраструктуры для реализации различных идей по единым прозрачным правилам. Очень важно, что кластер будет создаваться по принципу частно-государственного партнерства и что правительство Армении поддерживает эту инициативу, понимая ее значимость для страны: она позволит вырастить новое поколение, обладающее теми качествами и навыками, которые нужны для процветания в XXI веке. В этом направлении уже сделаны определенные шаги. Так, фонд Scholae Mundi поддерживает инициативу Teach for Armenia, которая является частью глобального проекта Teach for All [10].

А вот в сфере *информационной технологии*, компания «Армянский форум блокчейн» намерена создать в Армении технологический кластер, который станет «Кремниевой долиной» [9]. Создание подобного инновационного проекта в Армении, а также превращение всей территории страны в «кремниевую долину», ядром которой призван стать

предлагаемый Strategy Foundation проект, происходит на благодатной почве человеческого капитала Армении, ее развитого IT сектора и положительного имиджа страны, связанного с четким посланием правительства всему миру на развитие инноваций, технологий и разработку новых продуктов.

Выводы из данного исследования. Таким образом, данное исследование определяет идею необходимости и условий применения кластеров как инструментов для построения национальной инновационной системы Республики Армения, ее перспективного направления развития экономики и решения широкого спектра социально-экономических задач.

Перспективные и реальные способы кластеризации РА относятся биотехнологий, фармацевтики, информационных технологий, образование и туризм. В заключение отметим, что в качестве основного принципа активизации процесса формирования кластеров в Армении следует рассматривать принцип партнерства, который на практике найдет свое проявление в: создании новых институциональных структур, основанных на совместных бизнес-сетях или отношениях с различными социальными и экономическими партнерами; развитии государственно-частного партнерства, которое приведет к взаимодействию кластерных структур с органами власти в приоритетных и (или) социально значимых для национальной экономики проектах; формировании межкластерных сетей, выходящих за пределы национальных границ (трансграничное и транснациональное партнерство кластеров) и др.

Литература

1. Cluster Policy in Europe. A brief Summary of cluster policies in 31 European countries. – Jan. 2008 [Электронный ресурс]. – Режим

доступа: http://www.clusterobservatory.eu/upload/Synthesis_report_cluster_mapping.pdf (access date : 25.03.2015).

2. M. Delgado et al. Clusters and Entrepreneurship / J. Econ. Geogr. Vol. 10. - No 4. – 2010.
3. Porter, M. E. (2000). Location, competition, and economic development: Local clusters in a global economy. Economic development quarterly, 14(1), 15-34 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dx.doi.org/10.1177/089124240001400105>
4. Анисонян, Г. Аганбегян А.: Развитие страны – дело рук ее народа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://noevkovcheg.ru/mag/2014-04/4359.html>, свободный. – Загл. с экрана.
5. Даллакян С.А., Саргсян С.А. Анализ и совершенствования направлений государственной поддержки малого и среднего предпринимательства в Республике Армения // Лидерство и менеджмент. – 2018. – Том 5. – № 2. – doi: 10.18334/lim.5.2.39082
6. Клейнер Г.Б. Предприятие в условиях неопределенности: риски, стратегии, безопасность / Г.Б. Клейнер, В.Л. Тамбовцев, Р.М. Качалов. – М.: Экономика, 2007. – 343 с.
7. Рутко Д., Зарубежный опыт инновационных кластеров // Журнал «Наука и инновации», N1(155), январь 2016-Минск. – 76 с.
8. Смородинская Н. В. Территориальные инновационные кластеры: мировые ориентиры и российские реалии // Сборник докладов XIV Апрельской международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества / Под ред. Е. Г. Ясина. М.: НИУ ВШЭ, 2013.
9. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hightech.fm/2018/01/17/armenia-2>

10. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.idea.am/ru/media-about-us/2017/04/07/the-educational-cluster-will-be-an-open-ecosystem/>
11. Официальный сайт Глобального индекса инноваций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.globalinnovationindex.org/>

References

1. Cluster Policy in Europe. A brief Summary of cluster policies in 31 European countries. – Jan. 2008 [Elektronnyi resurs]. – Rezhym dostupa: http://www.clusterobservatory.eu/upload/Synthesis_report_cluster_mapping.pdf (access date : 25.03.2015).
2. M. Delgado et al. Clusters and Entrepreneurship / J. Econ. Geogr. Vol. 10. - No 4. – 2010.
3. Porter. M. E. (2000). Location. competition. and economic development: Local clusters in a global economy. Economic development quarterly. 14(1). 15-34 [Elektronnyi resurs]. – Rezhym dostupa: <http://dx.doi.org/10.1177/089124240001400105>
4. Anysonian. H. Ahanbehian A.: Razvytye strany – delo ruk ee naroda [Elektronnyi resurs]. – Rezhym dostupa: <http://noevkovcheg.ru/mag/2014-04/4359.html>. svobodnyi. ? Zahl. s ekra.
5. Dallakian S.A.. Sarhsian S.A. Analyz y sovershenstvovaniya napravleniy hosudarstvennoi podderzhky maloho y sredneho predprynimatel'stva v Respublyke Armeniya // Lyderstvo y menedzhment. – 2018. – Tom 5. – № 2. – doi: 10.18334/lim.5.2.39082
6. Kleiner H.B. Predpriyatye v usloviakh neopredelennosti: rysky. stratehiy. bezopasnost' / H.B. Kleiner. V.L. Tambovtsev. R.M. Kachalov. – M.: Ekonomyka. 2007. – 343 s.
7. Rutko D.. Zarubezhnyi opyt ynnovatsyonnykh klasterov// Zhurnal «Nauka y ynnovatsyy». N1(155). yanvar' 2016-Mynsk. – 76 s.

8. Smorodynskaia N. V. Territorial'nye ynnovatsyonnye klasteri: mirovye oryentyry y rossiyskiye realyy // Sbornyk dokladov XIV Aprel'skoi mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsyy po problemam razvytyia ekonomyy y obschestva / Pod red. E. H. Yasyna. M.: NYU VShE. 2013.
9. [Elektronnyi resurs]. – Rezhym dostupa: <https://hightech.fm/2018/01/17/armenia-2>
10. [Elektronnyi resurs]. – Rezhym dostupa: <https://www.idea.am/ru/media-about-us/2017/04/07/the-educational-cluster-will-be-an-open-ecosystem/>
11. Ofytsyal'nyi sait Hlobal'noho yndeksa ynnovatsyi [Elektronnyi resurs]. – Rezhym dostupa: <http://www.globalinnovationindex.org/>