УДК 332.1

DOI: 10.21779/2500-1930- 2017-32-3-103-108

Т.С. Расулов, Н.У. Махмасобинова

Японский опыт кластеризации национальной экономики¹

Ташкентский государственный институт востоковедения; Узбекистан, 100060, г. Ташкент, ул. Шахрисабз, 25; tulkin.rasulov@list.ru; m_nigora93@mail.ru

На сегодняшний день повышение конкурентоспособности национальной экономики является одной из основных задач. Для повышения экономического роста и обеспечения рационального распределения факторов производства национальные хозяйства все больше обращаются к инновационным методам развития и управления. Одним из широко распространенных методов экономического развития во многих развитых странах является кластерный подход. Кластерный подход развития, который является новой управленческой технологией, позволяет повысить конкурентоспособность как отдельного региона, или отрасли, так и государства в целом. Кластер, – группа географически соседствующих взаимосвязанных компаний (поставщики, производители и др.) и связанных с ними организаций (образовательные заведения, органы государственного управления, инфраструктурные компании), действующих в определенной сфере и взаимодополняющих друг друга, создает возможности для развития и укрепления корпоративного сотрудничества между производством и научными институтами, высшими образовательными заведениями.

В данной статье анализируется японский опыт формирования экономических кластеров. Рассматриваются специфические особенности кластеризации в Японии и изучаются национальные программы кластеризации экономики.

Ключевые слова: *экономический кластер, целевые кластерные программы, кластеризация, модернизация, конкурентоспособность.*

Кластеры, выступающие промежуточным звеном между самостоятельными организациями, индустриальными комплексами и отраслевыми объединениями предприятий, соединяют в себе черты всех вышеуказанных форм организации деятельности и рассматриваются как интеграционные объединения предприятий, которые способны влиять на инновационное развитие экономики. Надо отметить, что важнейшим фактором современной конкурентоспособности кластеров является высокий уровень развития системы институтов и отраслей. Развитие кластеров способствует снижению издержек и повышению эффективности деятельности предприятий-участников кластера, созданию новых продуктов, формированию капитала для последующего инновационного развития в связи с возникновением качественно новых условий деятельности [1]. Поэтому изучение формирования кластеров является актуальным. Цель данной работы – изучение опыта Японии в сфере кластеризации экономики.

¹ Статья подготовлена по материалам доклада, представленного на III Международной научно-практической конференции «Модернизация экономических систем: опыт и перспективы», которая прошла 27–28 апреля 2017 года в Дагестанском государственном университете (г. Махачкала, РФ).

На сегодняшний день Япония является одной из самых развитых и инновационных стран мира. Экономика Японии занимает 16-е место в рейтинге самых инновационных экономик мира по Глобальному инновационному индексу 2016 [2, с. XVIII] и 7-е место в Bloomberg Innovation index 2017 [3]. Вот уже несколько лет она лидирует в мире по количеству патентных заявок, поданных в национальное патентное ведомство, в стране быстрыми темпами развивается цифровая экономика, которая лежит в основе высоко технологических секторов экономики. В развитии и модернизации национальной экономики Японии важную роль играют индустриальные и инновационные кластеры. Создание и развитие промышленных и инновационных кластеров способствуют усовершенствованию национальной инновационной системы, поощряют образование конструктивного человеческого капитала, повышают эффективность производства и усиливают кооперацию между производством и наукой. Самое главное, кластерный подход позволяет повысить конкурентоспособность как отдельного региона, или отрасли, так и государства в целом. Поэтому, в Японии большое внимание уделяется кластеризации национальной экономики.

В Японии проводится политика поощрения кластеров, направленная на укрепление региональных инноваций и конкурентоспособности. Центральные министерства, местные органы власти и другие группы стали применять кластерные модели по всей Японии. Целевые программы, принятые государством, играли важную роль в формировании экономических кластеров.

Целевые программы создания промышленных кластеров в Японии осуществлялись в трёх этапах [4, с. 3]:

Первый этап (2001–2005 гг.) – период запуска промышленных кластеров. На данном этапе правительство играло центральную роль в продвижении проектов промышленных кластеров, основываясь на состоянии существующих кластеров и политических потребностях. Было запущено около 20 промышленных кластерных проектов. Работы велись в сотрудничестве с местными органами власти, формировалась сеть, служащая для них основой.

Второй этап (2006–2010 гг.). В данный период продолжалось формирование сети, а также развитие конкретных предприятий. В то же время план способствовал реформам в области корпоративного управления и созданию новых компаний.

Третий этап (2011–2020 гг.). В рамках дальнейшего содействия формированию сетей и развитию конкретных предприятий предполагается достижение финансовой независимости и автономного роста.

Кроме того, для содействия развитию связей между университетами, промышленностью и региональными кластерами в рамках кластерной политики до первого этапа запуска промышленных кластеров (2001–2005 гг.) были приняты следующие меры [5, с. 3]:

- в 1983 г. государство назначило субсидии для совместных исследований университетов и промышленности;
- в 1987 г. создавались первые совместные исследовательские центры в национальных университетах;
- в 1995 г. был принят «основной закон» для политики в области науки и техники;
- в 1996 г. был разработан «Первый пятилетний научно-технический план (1996–2000 годы)»;
- в 1998 г. исследовательской группой Министерства международной торговли и промышленности Японии был опубликован первый доклад об инновациях в Японии,

был принят закон о содействии передаче технологий университетов (Technology licensing organization law), сократились патентные сборы за лицензирование технологий;

- В рамках осуществления кластерного подхода на острове Хоккайдо и г. Саппоро был создан центр взаимодействия научных и образовательных учреждений, правительства, индустриальных отраслей экономики, в задачи которого входило проведение деловых встреч для заключения договоров о сотрудничестве; проведение совместных исследований и производство продукции, оказание консалтинговых услуг, переподготовка и повышение квалификации предпринимателей [6];

- в 1999 г. начал действовать закон о местных платформах регионального развития;

- в 2000 г. был принят Закон об укреплении промышленных технологий. Организациям при лицензировании технологий было разрешено использовать национальные университетские объекты бесплатно;

- в 2001 г. начал свою работу План Хиранумы для 1000 университетов; Министерство экономики, торговли и промышленности запустило инициативу «Промышленные кластеры», Министерство образования, культуры, спорта, науки и технологий Японии запустило инициативу кластеров знаний и программу экологических городов.

В кластеризации национальной экономики Японии базовую роль играли две национальные программы: «Программа промышленных кластеров» Министерства экономики, торговли и промышленности (METI) и «Кластеры знаний» Министерства образования, культуры, спорта, науки и технологии Японии (MEXT).

Программа промышленных кластеров METI «Индустриальный кластер», представленная в 2001 году, была призвана содействовать налаживанию взаимодействия между экономическими субъектами в рамках региональной агломерации, обладающими дополнительными технологическими возможностями и потребностями. Принятие этой программы было обусловлено рядом факторов, в том числе опытом использования низкотехнологичных кластерных политик МСП в обрабатывающей промышленности, попытками улучшить связь между промышленностью и научными исследованиями. К концу 2005 года, года окончания программы, региональные сотрудники METI приступили к реализации 19 проектов промышленных кластеров, в которых участвовали около 6100 компаний-участников и около 250 университетов [7].

Инициатива «Кластер знаний» Министерства образования, культуры, спорта, науки и технологии Японии была разработана для повышения сотрудничества между исследовательскими генераторами и промышленностью. Кластеры знаний были организованы на местах вокруг университетов и других государственных научно-исследовательских учреждений, а также компаниями. Цели программы заключались в реформировании и модернизации системы НИОКР в регионах, улучшении потока исследований. Она объединяла основных участников и обеспечивала начальное финансирование для совместных мероприятий. В целом для финансирования было выделено 18 регионов [8, с. 226–229]. В результате этой инициативы в Японии образовалось множество кластеров знаний, таких, как Саппоро Carrozzeria ИТ кластер, Тояма / Такаока медико-биологический кластер (науки о жизни, информационные технологии, нанотехнологии / материалы), Киотский нанотехнологический кластер, биокластер в Хирошима, Кюсюская глобальная кластерная система, Такаматсуцский биологический кластер, производственный кластер Nagoya Nano-Technology (окружающая среда, нанотехнологические материалы) [5, с.8].

При этом надо отметить, что отличительной чертой процесса кластеризации в Японии является то, что и в этой сфере отмечается ведущая роль крупных компаний,

которые реализуют внутреннюю экономию и находятся на передовом рубеже новых технологий. Самое главное то, что инновации связываются со способами рационализации сложившихся форм производственного труда [9, с. 36].

Сегодня на территории Японии в таких регионах, как Хоккайдо, Тохоку, Кансаи, Кюши, Окинава, Канто, Чубу, Чугоку и Шикоку работают более чем 18 индустриальных кластеров. Уделяется большое внимание формированию и развитию биологических кластеров. По Глобальному инновационному индексу 2016, Япония находится на 9-м месте по состоянию развития кластеров [2, с. 355].

Одним из известных инновационных кластеров в Японии является Кобеский биомедицинский инновационный кластер. В настоящее время здесь работают научно-исследовательские институты и объекты, такие, как институт биомедицинских исследований и инноваций, центр биологии развития RIKEN (CDB), центр информатики в области трансляционных исследований в Кобе (TRI), суперкомпьютер RIKEN и другие. Более того, кластер высокоспециализированных больниц, таких как онкологический центр Кобе, развивается в непосредственной близости от флагманской больницы города Кобе, общей больницы медицинского центра города Кобе. Эти современные научно-исследовательские организации сотрудничают более чем с 260 компаниями и группами для разработки клинических и практических применений лекарственных средств, регенеративной медицины, медицинского оборудования [10].

Кроме развития инновационных и индустриальных кластеров внутри страны, Япония расширяет и международное сотрудничество в данной сфере. Большинство японских кластеров, как представляется, ведут международную деятельность, иногда в форме международного кластерного сотрудничества и часто с Европой. В 1987 году по совместной инициативе Европейской комиссии (DG Enterprise and Industry) и Японского министерства экономики, торговли и промышленности (METI) был создан Центр промышленного сотрудничества между ЕС и Японией. Основная задача Центра – предоставлять возможность обучения и информацию менеджерам, инженерам и студентам (как из ЕС, так и из Японии). В течение 1987–2013 г. успешно прошли обучение более 2000 участников [11]. Центр предлагает услуги европейским и японским кластерам по определению потенциальных партнеров по сотрудничеству в ответных регионах. С данной целью JETRO (Japan External Trade Organisation) разработала инструмент картографирования, который предоставляет информацию о промышленных кластерах различных регионов Японии и в различных секторах (в основном это автомобили и транспортное оборудование, авиация, производство продуктов питания, ИКТ, электроника, науки о жизни, окружающая среда и энергетика, сервис, туризм) [12].

В заключение можно сказать, что создание региональных кластеров требует не только НИОКР через сотрудничество между университетами, но и таких разнообразных мероприятий, (финансирование, поддержка создания нового бизнеса, улучшение рыночной среды и построение совместных сетей). Поэтому основной целью программы развития экономических кластеров на период 2011–2020 является осуществление стратегических инициатив и долгосрочных программ в масштабах всего сообщества. Правительство Японии планирует продолжать оказывать на конкурсной основе поддержку деятельности по созданию кластеров в рамках инициатив местных общин, при этом оценивать глобальную конкурентоспособность каждого региона в зависимости от прогресса, достигнутого в формировании кластеров, и оказывать интенсивную поддержку регионам, имеющим потенциал для развития в кластеры мирового класса.

Литература

1. Шарф А.А. Кластерная политика как элемент инновационной экономики // Экономика и менеджмент инновационных технологий. – 2015. – № 1 [Электронный ресурс]. (<http://ekonomika.snauka.ru/2015/01/7226>) .
2. Cornell University, INSEAD, and WIPO (2016): The Global Innovation Index 2016: Winning with Global innovation. – Ithaca, Fontainebleau, and Geneva, 2016.
3. www.bloomberg.com/news/articles/2017-01-17/sweden-gains-south-korea-reigns-as-world-s-most-innovative-economies.
4. Industrial Cluster Project. FY2009. Planned and published by: Regional Technology Division, Regional Economic and Industrial Policy Group, Ministry of Economy, Trade and Industry. (<http://www.meti.go.jp/>, <http://www.cluster.gr.jp/en>).
5. David W. Edgington. Japanese Approaches to Technology Clusters: Implications for British Columbia// APF Canada – Canada Asia Commentary No. 48, February 2008. – 1-18-pp. (www.asiapacific.ca).
6. Наджафов В.Н. Обзор зарубежного опыта внедрения кластеров // Вестник МГУ. – 2009. – № 4. – С. 36–43 (<http://www.vestnik-mgou.ruArticlesDoc4056>).
7. METI, The Industrial Cluster Program 2006 (<http://www.cluster.gr.jp>).
8. OECD. Competitive regional clusters: national policy approaches. – Paris, 2007. – 354 p.
9. Ксенофонтова О.Л. Опыт зарубежных стран по созданию и функционированию кластеров: модельный подход // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. – 2015. – № 2 (42). – С. 36–42.
10. [https://www.kobe-lsc.jp/en/develop_en-What is the Kobe Biomedical Innovation Cluster](https://www.kobe-lsc.jp/en/develop_en-What%20is%20the%20Kobe%20Biomedical%20Innovation%20Cluster)
11. Cluster Mapping in Japan. EU-Japan Centre for Industrial Cooperation. Tokyo, 31 June 2013 (<http://www.eu-japan.eu/publications/cluster-mapping-japan-tokyo>)
12. <https://www.clustercollaboration.eu/international-cooperation/japan>
13. Стратегический ресурс модернизации экономики Республики Дагестан: образование, инновации, кластеры: монография / Рабаданов М.Х., Гусейнов А.Г., Амиров Р.А., Аскеров Н.С. и др.; под ред. Рабаданова М.Х., Гусейнова А.Г., Амирова Р.А. – М.: МАКС Пресс, 2015. – 424 с.

Поступила в редакцию 5 июля 2017 г.

UDC 332.1

DOI: 10.21779/2500-1930- 2017-32-3-103-108

Japanese experience of clusterization of the national economy

T.S. Rasulov, N.U. Makhmasobirova

Tashkent state institute of oriental studies; Uzbekistan, 100060, Tashkent, Shakhrisabz st., 25; tulkin.rasulov@list.ru; m_nigora93@mail.ru

Nowadays increasing the competitiveness of the national economy is one of the main tasks of each economy. To increase economic growth and ensure rational distribution of factors of production, national economies are increasingly turning to innovative methods of development and management. One of the most widespread methods of economic development

in many developed countries is the cluster approach. The cluster approach of development, which is a new management technology, makes it possible to increase the competitiveness of a single region or industry and the state as a whole. Cluster, a group of geographically neighboring interrelated companies (suppliers, manufacturers, etc.) and related organizations (educational institutions, government bodies, infrastructure companies) operating in a certain sphere and mutually complementary each other, creates opportunities for the development of strengthening of corporate cooperation between production and scientific institutes, higher educational institutions. Therefore, the clusterization of the economy is found in many developed and developing countries of the world. This article analyzes the Japanese experience of forming economic clusters. It examines the specific features of clusterization in Japan and studies national programs in this field.

Keywords: *economic clusters, target cluster programs, clusterization, modernization, competitiveness.*

Received 5 July, 2017