

УДК: 338

Смирнова Светлана Михайловна

Старший преподаватель

Московский финансово-промышленный университет «Синергия»

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КЛАСТЕРЫ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

В статье рассмотрена проблема генезиса и эволюции научных основ создания инновационных промышленных кластеров в сфере сельского хозяйства и пищевой промышленности на основе международного опыта, а также научных исследований, посвященных формированию промышленных кластеров. В результате были определены ключевые особенности формирования инновационных агропромышленных кластеров, получены эмпирические доказательства неравномерного распределения ресурсов, факторов производства и размещения производительных сил. На основе проведенного анализа формулируется заключение о роли государственного регулирования в целом и применения мер промышленной политики, в частности, для формирования институциональных условий создания инновационных агропромышленных кластеров.

Ключевые слова: инновационные агропромышленные кластеры, реальный сектор экономики, государственное регулирование, национальная экономика, региональная экономика, системный анализ.

Agris subject categories: E 10, E 21, E 40, E 70

Svetlana Smirnova

Senior lecturer

Moscow financial-industrial University «Synergy»

INNOVATIVE INDUSTRIAL CLUSTERS IN THE GLOBAL ECONOMY

The article considers the problem of Genesis and evolution of scientific bases of creation of innovation industrial clusters in the field of agriculture and food industry

based on international experience and research on the formation of industrial clusters. The result identified the key features of forming of innovative agro-industrial clusters, empirical evidence of the uneven distribution of resources, factors of production and the productive forces. On the basis of the analysis is formulated the conclusion about the role of government regulation and application of measures of industrial policy, in particular, for the formation of institutional conditions for the creation of innovative agro-industrial clusters.

Key words: innovative agro-industrial clusters, real economy, state regulation, national economy, regional economy, system analysis.

Agris subject categories: E 10, E 21, E 40, E 70

Согласно самым общим представлениям, основное отличие промышленного кластера от регионально обособленного промышленного объединения состоит в том, что производители продуктов или услуг одного сектора экономики конкурируют между собой, создавая более качественные инновационные товары, позволяющие повышать конкурентоспособность региона или национальной экономики в целом [3].

Значительное количество эмпирических исследований показало, что развитие любого сектора экономики осуществляется более эффективно при условии использования кластерного подхода. Поэтому в настоящее время, согласно различным программным документам, развитие промышленных кластеров как способа размещения производительных сил является одним из приоритетных направлений развития реального сектора экономики [4].

Большинство современных исследований инновационных видов производств, в числе которых IT-технологии, нанотехнологии, телекоммуникации, интернет-технологии и связь, базируются на определении источников развития [5]. Между тем, даже в таких «традиционных» отраслях, как сельское хозяйство и смежных с ним перерабатывающих отраслях существует значительный потенциал для развития кластерной формы организации, с целью создания, продвижения и диффузии инноваций [10].

В частности, при анализе современной литературы в области формирования инновационных кластеров можно отметить, что большинство исследований сосредоточены на обобщении опыта инновационных кластеров Силиконовой долины в Калифорнии (1990-е — начало 2000-х гг.) [7] или, позднее, инновационных кластеров Юго-Восточной Азии, стран Восточной Европы и России (с 2000-х гг. до настоящего времени) [10]. Между тем мировая практика знает примеры развития инновационных агропромышленных кластеров, успешно осуществляющих свою деятельность благодаря влиянию положительных внешних эффектов (экстерналий), изменивших социально-экономическое развитие соответствующих территорий [9].

Так, в современных исследованиях показано, что наиболее успешными инновационными агропромышленными кластерами в мировой экономике являются:

– кластер масличных культур, расположенный в западной части Австралии, институциональной основой которого является объединение фирм, осуществляющих исследования и разработки не только с целью развития производства и сбыта, но и с целью развития технологий производства растительных масел для продовольственных и промышленных целей;

– Food Valley — кластер злаковых культур, расположенный в странах ЕС, осуществляющих деятельность на основе государственно-частного партнерства;

– молочный кластер, расположенный в Дании, целью которого является создание инновационных продуктов, направленный на реализацию потенциала рынка молока, в наибольшей степени подверженного регулированию со стороны государства;

– кластеры производства вина и киви в Новой Зеландии, которые являются наиболее известными также и в отношении реализации инновационных подходов к поддержке экспорта, что существенным образом увеличивает конкурентоспособность производителей на мировом рынке и на

протяжении последних 20 лет вынуждает США принимать ответные антидемпинговые меры;

– кластер производства говядины в Шотландии, который позволяет развивать инновационные технологии в области производства данного вида мяса в сегменте наивысшего качества и является в настоящее время своеобразным эталоном, принятым всеми мировыми производителями.

Необходимо отметить, что, по нашему мнению, существуют характерные отличия между категориями «инновационный агропромышленный кластер» и «агропромышленный кластер». В частности, в современной экономике функционируют так называемые «традиционные» кластеры — например, производства шоколада в Швейцарии или кластеры массового производства, например, широко тиражируемых кластеров производства кукурузы в США, однако их нельзя отнести к инновационным, так как при осуществлении деятельности такими формами промышленных объединений в меньшей степени реализуется взаимодействие с различными институциональными формами разработки и внедрения инноваций.

Значительное количество существующих агропромышленных кластеров было сформировано без использования инструментов государственного регулирования. При этом реализацию какого-либо уникального инновационного конкурентного преимущества, которая позволяет кластерным структурам успешно функционировать на протяжении достаточно продолжительного периода, можно считать их отличительной особенностью. Следует отметить, что и в настоящее время в условиях глобализации экономики данные кластеры остаются технологическими лидерами. Так, согласно ряду исследований, старейшим из инновационных агропромышленных кластеров более 300 лет (например, производства вин Франции), при этом до настоящего времени за счет значительного количества «научной» инфраструктуры отрасли кластер остается инновационным, несмотря на постоянное усиление конкуренции. В частности, внедряются новые способы упаковки и обработки вина, инновации касаются также совершенствования форм логистики (например, доставки вина в одно

время по всему миру на день «молодого Божоле»), продвижения, форм дистрибуции и т. д.

Особую ценность приобретает успешный опыт формирования кластерных структур в странах Восточной Европы, Юго-Восточной Азии, бывшего СССР, который во многом был предопределен принятием соответствующей нормативной базы и позволяет на основе теоретических обобщений разработать и предложить универсальную модель функционирования кластера [5]. В частности, таким образом, осуществляется развитие инновационных агропромышленных кластеров Сербии (производство вина), Грузии (производство чая), Филиппин (производство пальмового масла), Турции (производство органических фермерских продуктов), Доминиканской Республики (производство бананов и кофе).

Результаты научных исследований в области кластерной организации производства повлияли и на реализуемую в последнее время методологию государственного регулирования подобного рода промышленных объединений [3]. В настоящее время во многих странах поддерживается идея о том, что создание инновационных промышленных кластеров является основой промышленной политики, направленной на повышение конкурентоспособности и увеличение возможностей выживания в условиях глобализации.

Таким образом, в настоящее время на основе обобщения международного опыта считается признанным тот факт, что государство может и должно стать инициатором создания инновационных агропромышленных кластеров на основе действующих отраслей сельского хозяйства и пищевой промышленности.

Нормативная документация, на базе которой институционально формируется и в дальнейшем реализуется промышленная политика в области инициирования создания кластеров, на сегодняшний день является превалирующим источником сведений в области избранной тематики. Основанное на идеях, предложенных в работе Альфреда Маршалла «Принципы политической экономии» 1890 года, существование кластера определялось как координирование связанных видов деятельности. В дальнейшем при исследовании

феномена образования кластера также стали рассматривать влияние формальных и неформальных правил (институциональной среды), позволяющих воздействовать на эффективность его развития, в том числе посредством создания научных центров, осуществляющих прикладные исследования в определенных видах деятельности.

В настоящий момент среди теоретиков и практиков применения кластерного подхода превалирует мнение о том, что неравномерное распределение ресурсов, факторов производства и размещения производительных сил остается определяющей чертой экономики во всем мире, несмотря на значительные сокращения затрат в сфере транспорта и связи. Согласно современной теории, формы инновационных агропромышленных кластеров могут существенным образом различаться в зависимости от роли государства при их создании. Так, например, наиболее распространенной таксономией форм инновационных кластеров является разделение на четыре институциональные формы:

- «классический» кластер А. Маршалла — объединение небольших фирм, находящихся в собственности владельцев в данном регионе, развивающихся за счет укрепления торговых связей, при этом инновационная деятельность осуществляется непосредственно указанными фирмами, в том числе с целью реализации инноваций другим участникам рынка;

- хабовая модель — объединение множества мелких фирм с одной или несколькими крупными, определяющими условия осуществления их деятельности, разработки и диффузии инноваций [8];

- «спутниковая платформа», которая представляет собой объединение агропромышленных предприятий и крупных перерабатывающих производств, соединенных посредством вертикальной интеграции и имеющих взаимодействие с локальными университетами и научными центрами;

- модель «якоря» — основана на создании инновационных продуктов за счет ограничения отношений обмена между государственным сектором и поставщиками, в том числе в области распространения новых знаний.

При этом каждая из моделей кластеров имеет свои особенности в отношении инструментов государственного регулирования, применяемых для поддержания их развития, и превалирующих базовых отраслей. Применение государственного регулирования к формированию таких кластеров весьма проблематично, в большей степени оказывают влияние факторы случайного характера, к которым можно отнести также определенную концентрацию некоторых видов производств, определяющих структуру отраслей со времен СССР. То есть возможности создания кластеров на основе последнего фактора уже, как правило, нереализуемы вследствие существенной трансформации как национальной, так и мировой экономики за период с 1990 года, выразившейся, в частности, в потере технологического преимущества конкурентных на тот момент производств пищевой промышленности, в том числе из-за существенного повышения стоимости сырья.

Иная ситуация возможна в случае применения хабовой модели организации кластера. Так, поддержка формирования инфраструктуры кластера такого типа с помощью прямого субсидирования, инструментов государственно-частного партнерства или предоставления налоговых льгот делает возможным создание промышленного кластера обрабатывающего производства.

Создание кластера «спутниковая платформа» в современных условиях российской экономики возможно посредством применения мер антимонопольного регулирования. Так, путем создания условий для развития конкуренции, в том числе за счет определенного в нормативных актах условия разделения видов деятельности. На смежных рынках с производством компании-«спутника» образуются и функционируют независимые участники рынка, осуществляющие деятельность, в том числе в области научно-исследовательских разработок в условиях конкуренции, что приводит к увеличению эффективности производства. Для формирования промышленного кластера «якорного» вида необходимо создание специальных условий, таких как ограничение экспорта редкого ресурса, например, необработанных кедровых орехов.

Таким образом, развитие инновационных агропромышленных кластеров может зависеть от решений государства, в частности, об этом говорят результаты значительного количества как теоретических, так и эмпирических исследований. Международный опыт убедительно доказывает верифицируемость теоретического положения о важности государства как инициатора создания инновационного агропромышленного кластера на основе действующих отраслей сельского хозяйства и пищевой промышленности, что послужит росту конкурентных преимуществ на внутреннем и мировом рынках. Однако возможности применения инструментов регулирования существенным образом зависят от формы их реализации и ключевых ресурсов, которые необходимы для их развития.

Литература

1. Смирнова О.О. Структура рынков инновационных товаров: подходы к оценке влияния на эффективность // Вестник Московского института лингвистики. 2015. № 8. С. 76-79.
2. Смирнова С.М. Генезис промышленных кластеров: подходы к оценке и методы регулирования // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2015. № 5 (127). С. 70-72.
3. Смирнова С.М. Государственное регулирование и развитие кластера конкуренции регионального рынка // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2011. № 1. С. 45-53.
4. Смирнова С.М. Кластерная политика как инструмент экономического развития: на примере развивающихся и наименее развитых стран //Таврический научный обозреватель. 2015. № 2-1. С. 48-50.
5. Новоселов С.Н., Смирнова С.М. Формирование инновационных агропромышленных кластеров: обобщение международной практики// Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2016. № 3. С. 58-67.

6. Bojar E., Bojar M., Bojar W. Cluster initiatives in Eastern Poland: good practices in agriculture and food-processing industry // Food security and industrial clustering in Northeast Asia. Springer Japan, 2016. P. 227-240.
7. Borisova O., Abramova L., Zageeva L., Popkova E., Morozova I., Litvinova T. Role of agricultural clusters in provision of food security // European research studies. 2015. Vol. 18. No. 3. P. 287-298.
8. Clancy P., O'Malley E., O'Connell L., Van Egeraat C. Industry clusters in Ireland: an application of Porter's model of national competitive advantage to three sectors // European planning studies. 2001. No. 9 (1). P. 7-28.
9. Claus S., Holder S. When do industries cluster? A proposal on how to assess an industry's propensity to concentrate at a single region or nation // Research policy. 2002. Vol. 31. No. 6. P. 849-858.
10. Huang H., Gong X., Huang B. The competition superiority of agricultural industry cluster based on specialization labour: case of Shouguang vegetable industry cluster // Issues in agricultural economy. 2010. Vol. 4. P. 64-70.
11. Sæther B. Socio-economic unity in the evolution of an agricultural cluster // European planning studies. 2014. Vol. 22. No. 12. P. 2605-2619.

References

1. Smirnova O.O. Struktura rynkov innovacionnyh tovarov: podhody k ocenke vlijaniya na jeffektivnost' // Vestnik Moskovskogo instituta lingvistiki. 2015. № 8. p. 76-79. *(in Russian)*
2. Smirnova S.M. Genezis promyshlennyh klasterov: podhody k ocenke i metody regulirovaniya // Vestnik Samarskogo gosudarstvennogo jekonomicheskogo universiteta. 2015. № 5 (127). p. 70-72. *(in Russian)*
3. Smirnova S.M. Gosudarstvennoe regulirovanie i razvitie klastera konkurencii regional'nogo rynka // Jekonomika: vchera, segodnja, zavtra. 2011. № 1. p. 45-53. *(in Russian)*
4. Smirnova S.M. Klaster'naja politika kak instrument jekonomicheskogo razvitija: na primere razvivajushhihsja i naimenee razvityh stran //Tavricheskij nauchnyj obozrevatel'. 2015. № 2-1. p. 48-50. *(in Russian)*

5. Smirnova S.M. Primenenie instrumentov mnogomernoj klassifikacii dlja obosnovanija primenenija mer promyshlennoj politiki: na primere promyshlennogo klastera // Krymskij nauchnyj vestnik. 2015. №. 1. p. 27-42. *(in Russian)*
6. Bojar E., Bojar M., Bojar W. Cluster initiatives in Eastern Poland: good practices in agriculture and food-processing industry // Food security and industrial clustering in Northeast Asia. Springer Japan, 2016. P. 227-240.
7. Borisova O., Abramova L., Zageeva L., Popkova E., Morozova I., Litvinova T. Role of agricultural clusters in provision of food security // European research studies. 2015. Vol. 18. No. 3. P. 287-298.
8. Clancy P., O'Malley E., O'Connell L., Van Egeraat C. Industry clusters in Ireland: an application of Porter's model of national competitive advantage to three sectors // European planning studies. 2001. No. 9 (1). P. 7-28.
9. Claus S., Holder S. When do industries cluster? A proposal on how to assess an industry's propensity to concentrate at a single region or nation // Research policy. 2002. Vol. 31. No. 6. P. 849-858.
10. Huang H., Gong X., Huang B. The competition superiority of agricultural industry cluster based on specialization labour: case of Shouguang vegetable industry cluster // Issues in agricultural economy. 2010. Vol. 4. P. 64-70.
11. Sæther B. Socio-economic unity in the evolution of an agricultural cluster // European planning studies. 2014. Vol. 22. No. 12. P. 2605-2619.