

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Национальный исследовательский Томский государственный университет
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Болгарская Академия наук
ООО «Научно исследовательское предприятие «Лазерные технологии»

ИННОВАТИКА-2018

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

**XIV Международной школы-конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых
26–27 апреля 2018 г.
г. Томск, Россия**

Под редакцией А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова

Scientific & Technical Translations



ИЗДАТЕЛЬСТВО

Томск – 2018

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ КЛАСТЕРОВ

Н.В. Емельянова

*Национальный исследовательский Томский государственный университет
nadya-nadenka16@mail.ru*

DOMESTIC AND FOREIGN EXPERIENCE IN THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF INNOVATIVE CLUSTERS

N.V. Emelyanova

National Research Tomsk State University

In the conditions of formation of a new economic system functioning in the framework of the information society more and more attention is paid to the formation of clusters.

Keywords: clusters, innovative development, innovative activity, cluster approach.

Повышение эффективности инновационной деятельности, как инструмент обеспечения конкурентоспособности государства, предполагает формирование кластеров и их интеграцию в систему сложившихся хозяйственных взаимодействий (как национального, так и гео-уровня) [5]. Кластер как территориально сконцентрированная совокупность субъектов, взаимодополняющих и усиливающих конкурентные преимущества друг друга и кластера в целом, основан на максимальной географической близости; родстве технологий; общности сырьевой базы; наличии инновационной составляющей и др [2]. Подобное единение практически всего спектра характеристик участников обеспечивает своего рода синергический эффект. В широком смысле кластерный подход предполагает, что каждая отрасль не может рассматриваться отдельно от остальных. Становление базовой отрасли служит толчком к развитию отраслей-поставщиков и отраслей-потребителей, а также сегментов услуг, образуя «кластер экономической активности». Страны, взявшие на вооружение кластерный подход, обеспечивают прирост ВВП в диапазоне от 75 до 90% [3].

Кластерный подход широко используется в развитых и развивающихся странах; лидерами по количеству и объему деятельности инновационных кластеров являются Южная Корея, Швеция и Сингапур. Россия в этом году поднялась в рейтинге на 25 место из 50 (в прошлом году она занимала 26 место) [4].

Стратегией инновационного развития РФ на период до 2020 г. Предусмотрено формирование сети инновационных территориальных кластеров, основными направлениями поддержки которых выступают:

- 1) предоставление субсидий субъектам Российской Федерации на соответствующие цели;
- 2) поддержка посредством федеральных целевых программ и государственных программ;
- 3) привлечение государственных институтов развития к реализации программ развития инновационных территориальных кластеров;
- 4) стимулирование участия крупных компаний с государственным участием;
- 5) распространение части налоговых льгот, которые законодательно предусмотрены для проекта «Сколково».

Многие страны, целенаправленно стимулируют развитие инновационных территориальных кластеров на основе государственной политики. Это создание координационных, консультативных и рабочих структур, организационная и экспертно-аналитическая поддержка, прямое софинансирование программ и проектов. Так, в 2010 г. правительством США в целях координации деятельности различных федеральных органов создана специальная комиссия по территориальным инновационным кластерам (the Federal Task Force on Regional Innovation Clusters). Подобные межведомственные координационные органы функционируют в Финляндии, Франции, Норвегии и Швеции. В Германии в рамках программы Биорегио (BioRegio) предусматривается выделение в течение 7 лет 90 млн евро на поддержку реализации проектов развития 4 кластеров. В рамках программы Иннорегио (InnoRegio) предполагается выделить в течение 7 лет 253 млн евро на поддержку 23 кластеров. Как результат – высокая эффективность созданных кластеров. Например, в результате реализации программы Биорегио произошло увеличение на 300% числа биотехнологических компаний, что позволило создать более 9000 рабочих мест, а разрыв между Великобританией и Германией в биотехнологической сфере существенно сократился. Сейчас Германия является европейским лидером в сфере биотехнологий, локализуя на своей территории примерно пятьсот компаний [1].

В последние 20 лет в европейских странах процесс кластеризации экономики происходит высокими темпами. Эта тема весьма популярна в различных аналитических исследованиях. Развитие инновационных кластеров существенно зависит от реализации программ по их

поддержке. В странах ЕС это происходит в рамках региональной политики, политики по развитию науки и техники, промышленной политики. Инновационная политика строится на поддержке передовых, обладающих высоким потенциалом отраслей (таблица 1).

Т а б л и ц а 1

Отраслевая направленность кластеризации экономики

Отрасли	Страны
Электроника и телекоммуникационные технологии	Япония, Швейцария, Финляндия, США
Строительство	Китай, Бельгия, Нидерланды, Германия, Финляндия, Дания
Агро-промышленность и производство продуктов питания	Финляндия, Бельгия, Франция, Италия, Нидерланды, Германия, Болгария, Венгрия
Нефтегазовая и химическая промышленность	Швейцария, Германия, Бельгия, США
Целлюлозно-бумажная промышленность	Финляндия, Норвегия
Легкая промышленность	Швейцария, Австрия, Италия, Швеция, Финляндия, Китай
Здравоохранение	Швеция, Дания, Швейцария, Нидерланды, Израиль
Транспорт	Нидерланды, Норвегия, Ирландия, Бельгия, Финляндия, Германия, Япония
Энергетическая промышленность	Норвегия, Финляндия, Швеция
Машиностроение	Италия, Германия, Норвегия, Ирландия, Швейцария
Фармацевтическая промышленность	Дания, Швеция, Франция, Италия, Германия
Био-технологии и био-ресурсы	Нидерланды, Австрия, Великобритания, Норвегия

Рассматривая методы проведения кластерной политики в зарубежных странах, обращает на себя внимание различные подходы к этому процессу: либеральный и дирижистский. В первом случае кластер рассматривается как рыночный механизм. Государственное регулирование здесь минимально и сводится преимущественно к устранению препятствий для естественного развития кластера. Такую политику проводят страны, которые применяют либеральную экономическую политику (США, Великобритания, Австралия, Канада). В странах с дирижистской политикой (Франция, Южная Корея, Сингапур, Япония, Швеция, Финляндия) государство играет более активную роль в процессе развития кластеров.

Литература

1. Инновационные кластеры: международный опыт [Электронный ресурс]. – URL: <https://alterozoom.com/documents/9889.html>.
2. Кластер (экономика) [Электронный ресурс]. – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80_\(%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80_(%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0)).
3. Концепция формирования инновационного кластера [Электронный ресурс]. – URL: <https://delovoymir.biz/konceptiya-formirovaniya-innovacionnogo-klastera.html>.
4. The U.S. Drops Out of the Top 10 in Innovation Ranking [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-01-22/south-korea-tops-global-innovation-ranking-again-as-u-s-falls>.
5. Матюгина Э.Г., Емельянова Н.В. Формирование условий инновационного развития территории // Инноватика-2015 : сборник материалов XI Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 21–23 мая 2015 г., г. Томск, Россия. – С. 648–654.