

Александрова Елена Николаевна

кандидат экономических наук,
доцент кафедры мировой экономики и менеджмента
Кубанского государственного университета
dom-hors@mail.ru

Aleksandrova Elena Nikolaevna

PhD in Economics,
Assistant Professor of the International Economics
and Management Department,
Kuban State University
dom-hors@mail.ru

Маровгулов Виталий Нумродович

кандидат экономических наук,
преподаватель кафедры мировой экономики
и менеджмента
Кубанского государственного университета
dom-hors@mail.ru

Marovgulov Vitaliy Numrodovich

PhD in Economics,
Lecturer of the International Economics
and Management Department,
Kuban State University
dom-hors@mail.ru

Сивушкина Ольга Алексеевна

магистрант кафедры мировой экономики
и менеджмента
Кубанского государственного университета
dom-hors@mail.ru

Sivushkina Olga Alekseevna

Applicant for a Master's Degree,
International Economics
and Management Department,
Kuban State University
dom-hors@mail.ru

**ВНЕДРЕНИЕ
И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ
ИННОВАЦИЙ
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ:
МИРОВОЙ ОПЫТ [1]**

**INTRODUCTION
AND COMMERCIALIZATION OF
INNOVATIONS
IN THE HEALTH CARE SPHERE:
INTERNATIONAL EXPERIENCE [1]**

Аннотация:

В условиях глобализации и интеграции экономики инновации превращаются в важнейший фактор конкурентоспособности страны. Кластерный подход является одним из наиболее эффективных способов развития инновационного потенциала регионов. В статье представлен отечественный и зарубежный опыт формирования и функционирования инновационных кластеров в сфере здравоохранения. Рассмотрены наиболее существенные условия и предпосылки для эффективного функционирования инновационных кластеров.

Ключевые слова:

инновации, инновационный кластер, зарубежный опыт, здравоохранение.

Summary:

With globalization and economic integration the innovations are becoming an important factor of the country's competitive strength. The cluster approach is one of the most effective ways of development of the region's innovation resources. This paper presents national and global experience of formation and functioning of the innovative clusters in the health care sphere. The authors discuss the most essential conditions and prerequisites for the efficient functioning of the innovation clusters.

Keywords:

innovation, innovation cluster, international experience, health care.

В управлении инновационным развитием регионов одним из наиболее эффективных методов обеспечения роста экономики развитых стран является кластерный подход, при котором все участники получают возможность функционировать как конкурентоспособные предприятия, обмениваясь своим опытом в формальном и фактическом сотрудничестве с другими компаниями, сохраняя при этом гибкость и возможность быстро наращивать инновационный потенциал.

Согласно Программе развития фармацевтической и медицинской промышленности России [2], к 2020 г. предполагается увеличить количество организаций, осуществляющих технологические инновации в фармацевтической и медицинской отрасли до 50 %, что приведет к созданию и модернизации 20 тыс. высокопроизводительных рабочих мест и в 4,5 раза повысит производительность труда в фармацевтической и медицинской отрасли. Кроме того, планируется увеличить долю лекарственных средств отечественного производства до 50 %, и до 40 % – долю медицинских изделий отечественного производства в общем объеме потребления отечественного здравоохранения. В связи с этим формирование и развитие инновационных кластеров в сфере отечественного здравоохранения представляется необходимой задачей для реализации выше перечисленных ориентиров.

Рассматривая кластерный подход в разрезе разработки, внедрения и коммерциализации инноваций в сфере здравоохранения, стоит отметить швейцарскую модель инновационного кластера медицинских технологий. Швейцарский «Кластер медицинских технологий» (Medical Technology Cluster) функционирует на базе более чем 700 компаний и обеспечивает страну 45 000 рабочих мест. Ежегодный оборот составляет 20,3 млрд. дол., при этом 70 % медицинской продукции экспортируется в Европу, Азию, США, Россию, Латинскую Америку. В дальнейшую разработку инновационных проектов и в развитие кластера инвестируется 12 % дохода кластера и 5 % прибыли поставщиков. Функционирование кластера осуществляется при мощной поддержке государственных властей. Так, была создана специальная система регистрации и сертификации новых продуктов, значительно упрощающая процесс доставки товара до потребителя [3; 4].

Представляется интересным опыт Канады в формировании биотехнологического кластера, функционирующего на территории пяти городов (Ванкувер, Торонто, Монреаль, Оттава, Галифакс). Примечательным является тот факт, что содействие кластерным инициативам бизнеса оказывается на всех уровнях власти, федеральном, региональном и муниципальном за счет формирования развитой инфраструктуры и эффективного сообщения между участниками кластера, а также гибкой политики налоговых сборов. При этом существующие наработки в области исследований, технологий и инноваций апробируются в клинической практике. Повышение общего инновационного потенциала, квалификации и уровня знаний обеспечивается путем внедрения полученных и апробированных разработок в повседневную деятельность правительства, образовательных центров и частных предприятий [5].

Medical Device Cluster, расположенный в штате Миннесота (США), отличается сложным и тщательно налаженным механизмом взаимодействия всех участников кластера. В его состав входят ведущие мировые медицинские компании, такие как: St Medical, 3М и Medtronic [6]. Механизм сотрудничества и участники Medical Device Cluster представлены на рисунке 1.

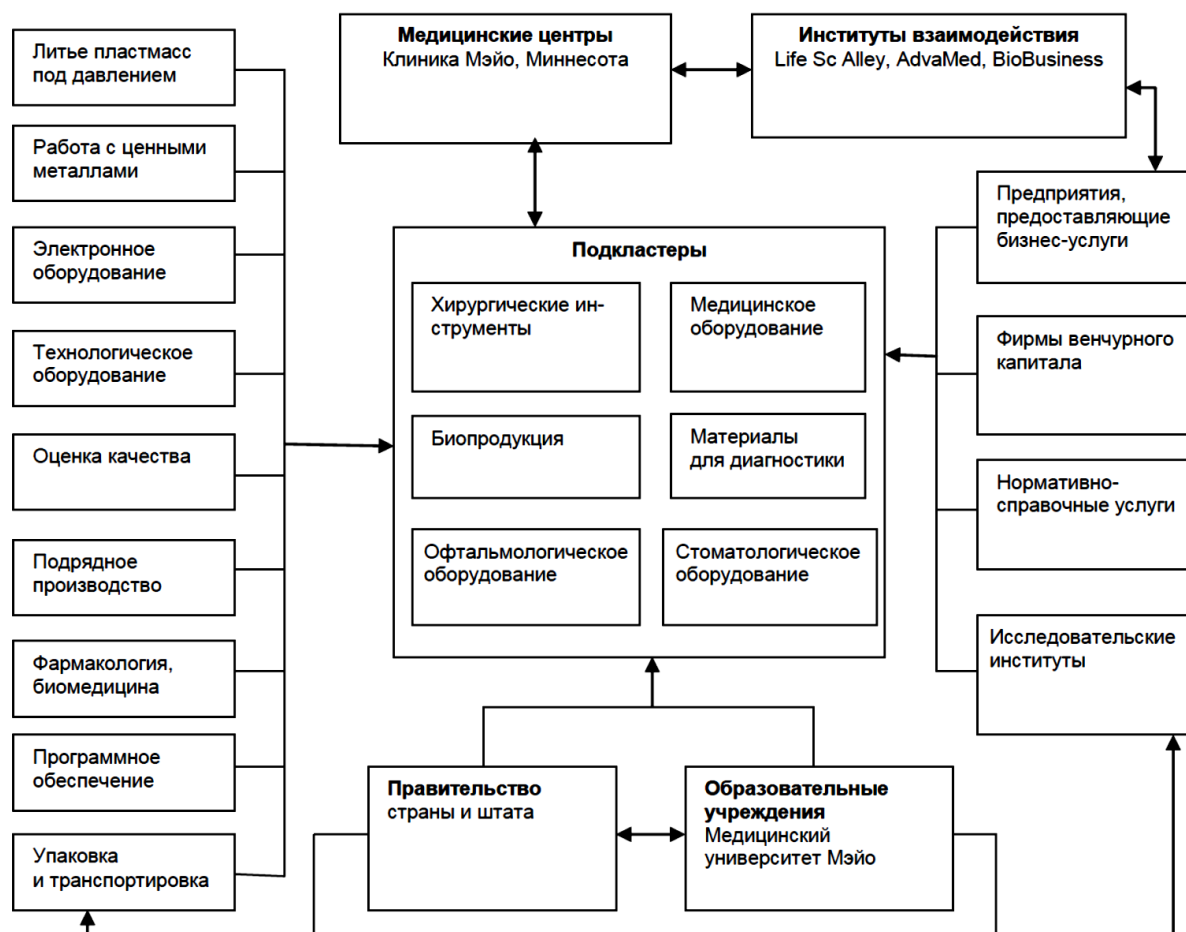


Рисунок 1 – Механизм медицинского кластера штата Миннесота «Medical Device Cluster» [7]

В отдельных регионах России также приступили к реализации инновационных кластерных программ в сфере здравоохранения. Так, с 2010 г. ведется работа по формированию фарма-

цветнического кластера в Санкт-Петербурге, предполагающая два этапа: первый – 2010–2014 гг. и второй – 2015–2020 гг. На настоящий момент Петербургский фармкластер является самым крупным по размеру инвестиций в России, общий объем которых на сегодняшний день превышает 25 млрд. руб. По данным 2012 г., резидентами кластера являются 11 отечественных и зарубежных компаний. Работа по привлечению инвестиций включает строительство современных фармзаводов и лабораторий, кроме того особое внимание уделяется подготовке квалифицированных кадров [8]. Залогом успеха Петербургского фармкластера является особая экономическая зона технико-внедренческого типа, которая подразумевает введение упрощенного таможенного режима, низкую арендную ставку офисов и лабораторий, налоговые льготы.

Ярославский кластер начали создавать с нуля в 2009 г. в рамках концепции развития кластерной политики Правительства Ярославской области. По состоянию на ноябрь 2012 г. уже построены заводы на основе проектов компаний «Такеда», «Р-Фарм», «НТФарма», «Фармославль», «Тева». Правительством Ярославской области проводится работа по созданию в Ярославле собственной системы многоуровневой подготовки кадров для современной фармацевтической промышленности на базе Ярославского педагогического университета имени К.Д. Ушинского [9].

Калужский фармкластер начал развиваться на основе уже готовой инфраструктуры. Новая научная база начала подгоняться под уже готовые фармпроизводства. Особенностью Калужской области является ее высокий потенциал кластеризации – некоторые компоненты кластера отсутствуют в фармкластерах других регионов России: промышленное производство готовых лекарственных форм, лицензирование и опытное производство оригинальных фарм-субстанций, услуги по обеззараживанию фарм-субстанций, готовых лекарственных форм и отходов фармпроизводства и др. Принципиальным отличием Калужского кластера является также и то, что он был сформирован не по принуждению, а на добровольных партнерских началах. Таким образом, каждый из его участников нашел в кластере свою выгоду, и эта выгода учитывается всеми остальными партнерами [10; 11].

Другим примером отечественного кластера в сфере биотехнологий является основной индикатор инновационного развития страны – Сколково, сочетающий в себе 20 проектов по четырем основным направлениям: биомедицине, фармацевтике, биоэнергетике и биоинформатике. Бюджет Сколково составляет 1 726 млрд. руб. С 2010 г. количество резидентов выросло в 19 раз.

Одним из проектов модернизации существующих и создания новых фармацевтических производств в Краснодарском крае является строительство нового фармацевтического комплекса по производству готовых лекарственных средств, соответствующего международным требованиям. В июле 2011 г. проектно-инжиниринговое подразделение компании FAVEA завершило разработку технологической части концептуального проекта строительства фармацевтического комплекса по производству готовых лекарственных препаратов, расположенного в Краснодарском крае, строительство которого планируется завершить в 2013 г. Предварительный бюджет создания фармацевтического комплекса составляет около 20 млн. евро, общая стоимость проекта оценивается в 6 млрд. руб. В дальнейшем рассматривается перспектива увеличения резидентов кластера за счет Ставропольского края, Ростовской области и Волгоградской области, имеющих огромный потенциал в сфере медицинской инфраструктуры. Например, в Ставропольском крае функционирует завод медицинского оборудования «Тандем», «Протезно-ортопедическое предприятие», «Аллерген», компании «Биоком», НПО «Микроген», НПО «Пульс+» и др. [12].

Проанализировав отечественный и зарубежный опыт создания инновационных кластеров, можно сделать вывод, что для формирования таких кластеров в сфере здравоохранения необходим ряд условий:

- обеспечение тесного взаимодействия здравоохранения и медицинской науки;
- создание оптимальных условий формирования инновационных кластеров с учетом направления их деятельности (например, сформировать особую экономическую зону, пересмотреть налоговую политику);
- объединение усилий органов власти и бизнеса, научных и образовательных медицинских институтов, клинической практики с целью разработки востребованных технологий и доведения их до потребителя.
- поддержка коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.

Таким образом, реализация кластерной стратегии инновационного развития как зарубежных, так и отечественных регионов позволяет сформировать благоприятную среду для крупных промышленных компаний, малых инновационных предприятий, объектов региональной инфраструктуры и других организаций.

Ссылки и примечания:

1. Статья подготовлена при выполнении проекта в рамках государственного задания Министерства образования и науки России, шифр заявки 6.2910.2011: «Модернизация экономики Краснодарского края на основе концепции открытых инноваций».
2. Официальный сайт Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. URL: <http://www.minpromtorg.gov.ru/>
3. Snowdon A., Zur R. Transforming Canada into a Global Centre for Medical Device Innovation and Adoption. 2012. URL: <http://sites.ivey.ca/healthinnovation/files/2011/06/>
4. Berne Economic Development Agency. Medical Technology cluster. 2012. URL: <http://www.wfb.ch/public/cluster-broschueren/36612>
5. Snowdon A., Zur R. Transforming Canada into a Global Centre for Medical Device Innovation and Adoption. 2012. URL: <http://sites.ivey.ca/healthinnovation/files/2011/06/>
6. Porter M. Microeconomics of competitiveness. The Minnesota Medical Device Cluster. Harvard Business School. 2011. URL: http://www.isc.hbs.edu/pdf/Student_Projects/
7. Ibid.
8. Павленко О. Фармацевтический завод построят в Краснодарском крае. Деловая газета. 2012. URL: <http://gmpnews.ru/2012/11/>
9. Жилинский Е.В. Организация инновационных кластеров в здравоохранении // Росмедпортал.ком. 2012. Т. 3. URL: <http://www.rosmedportal.com>
10. Коротков С. Принцип Калужского фармкластера – равноправие интересов. Официальный сайт «Новости GMP». URL: <http://gmpnews.ru>
11. Жилинский Е.В. Указ. соч.
12. Фармкластеры в России: Молекулярная карта страны. Официальный сайт биофармкластера «Северный». 2012. URL: <http://pharmcluster.ru/4495>

References (transliterated) and notes:

1. The article is performed as a part of the state task from the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, application code 6.2910.2011 "Economic modernization of the Krasnodar Territory on the basis of the open innovations conception".
2. Ofitsial'niy sayt Ministerstva promyshlennosti i trgovli Rossiyskoy Federatsii. URL: <http://www.minpromtorg.gov.ru/>
3. Snowdon A., Zur R. Transforming Canada into a Global Centre for Medical Device Innovation and Adoption. 2012. URL: <http://sites.ivey.ca/healthinnovation/files/2011/06/>
4. Berne Economic Development Agency. Medical Technology cluster. 2012. URL: <http://www.wfb.ch/public/cluster-broschueren/36612>
5. Snowdon A., Zur R. Transforming Canada into a Global Centre for Medical Device Innovation and Adoption. 2012. URL: <http://sites.ivey.ca/healthinnovation/files/2011/06/>
6. Porter M. Microeconomics of competitiveness. The Minnesota Medical Device Cluster. Harvard Business School. 2011. URL: http://www.isc.hbs.edu/pdf/Student_Projects/
7. Ibid.
8. Pavlenko O. Farmatsevticheskiy zavod postroyat v Krasnodarskom krae. Delovaya gazeta. 2012. URL: <http://gmpnews.ru/2012/11/>
9. Zhilinskiy E.V. Organizatsiya innovatsionnykh klasterov v zdruookhraneni // Rosmedportal.com. 2012. Vol. 3. URL: <http://www.rosmedportal.com>
10. Korotkov S. Printsip Kaluzhskogo farmklastera – ravnopravie interesov. Ofitsial'niy sayt «Novosti GMP». URL: <http://gmpnews.ru>
11. Zhilinskiy E.V. Op. cit.
12. Farmklastery v Rossii: Molekulyarnaya karta strany. Ofitsial'niy sayt biofarmklastera «Severniy». 2012. URL: <http://pharmcluster.ru/4495>