

УДК 332.12

DOI: 10.34670/AR.2020.21.74.065

Оценка развития инновационного территориального кластера «Зеленоград»

Бурук Анна Филипповна

Кандидат экономических наук, доцент,
Новосибирский государственный университет экономики и управления,
630099, Российская Федерация, Новосибирск, ул. Каменская, 56;
e-mail: anjuta-5@yandex.ru

Аннотация

Обосновано актуальность исследования показателей эффективности инновационного территориального кластера «Зеленоград» и сравнение его динамики с показателями развития региона. Рассмотрены основные меры поддержки кластера, оценены его результаты в виде показателей его развития. Статистическими данными расчетов добавленной стоимости, а также показателями динамики экономических показателей развития кластера доказано положительное влияние мер государственной поддержки на развитие кластера, их особую значимость, особенно в период становления кластеров. Оценены темпы роста продаж, валовой прибыли, средней заработной платы, и налоговых обязательств. В работе показано, что по результатам исследования динамики экономических показателей Инновационного территориального кластера «Зеленоград», кластер функционирует достаточно стабильно, о чем свидетельствуют положительные темпы роста продаж, валовой прибыли, а также добавленной стоимости, что, в свою очередь, говорит о возможности выплачивать довольно высокую среднюю заработную плату и выполнять налоговые обязательства. Таким образом, доказано положительное влияние мер государственной поддержки на развитие кластера и показывает их особую значимость, особенно в период становления кластеров.

Для цитирования в научных исследованиях

Бурук А.Ф. Оценка развития инновационного территориального кластера «Зеленоград» // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2020. Том 10. № 12А. С. 152-159. DOI: 10.34670/AR.2020.21.74.065

Ключевые слова

Кластер, кластерная политика, показатели эффективности кластерного развития, добавленная стоимость, валовая прибыль, чистая прибыль.

Введение

Кластерная политика выступает важным инструментом развития территорий, повышения их конкурентоспособности. Предприятия ищут способы кооперации, как средства обеспечения взаимной поддержки, что обуславливает их возрастающую популярность в программах кластерной политики государства. Данные исследований Европейской кластерной обсерватории [Crawley, Pickernell, 2012] и другие исследования позволили предоставить систематические доказательства того, что экономическое процветание регионов Европы связано со степенью развития кластеров. Например, исследование американских кластеров М. Портера [Porter, 1998] показывает, что регионы США, расположенных в «сильных» кластерах, имеют более высокий уровень экономического развития в виде средней заработной платы и роста занятости рабочей силы. Изучение Датских биофармацевтических кластеров подтвердило эти результаты, предполагая, что увеличение коэффициента агломерации на один процент приведет к увеличению процентной заработной платы кластеров на три процента. С другими словами, чем более специализированным является регион, тем выше вероятность повышения заработной платы [Raines, 2000].

Таким образом, вопрос изучения динамики экономического развития кластеров и его показателей, а также сравнение с показателями регионального развития представляет особый научный интерес. Объектом исследования являются Инновационный территориальный кластер «Зеленоград».

Материалы и методы

Инновационный территориальный кластер «Зеленоград» – центр отечественной электроники с высокой концентрацией предприятий электронной промышленности, профильных научно-исследовательских институтов, малых и средних компаний. Отраслевая специализация кластера – информационно-телекоммуникационные системы, электроника, микро- и нано- электроника. Организации и предприятия кластера работают в секторах специальной и военной техники, ракетно-космической отрасли, приборов и оборудования промышленного применения, развивают компетенции и активно выходят на рынки медицинской техники, IT-систем безопасности и энерго-эффективности, дизайна микроэлектронных изделий.

Удельный вес инновационной продукции и услуг предприятий – участников кластера составляет 84%. Одной из важных особенностей кластера является акцент на развитии стартапов и малых инновационных предприятий, доля малых и средних предприятий в экономике кластера составляет 21%.

Важным в планировании эффективности кластерной политики является применение инструментов государственной поддержки развития кластеров. Кластерные инициативы как эффективный механизм формирования и развития кооперационных проектов получили активное распространение в субъектах Российской Федерации. Так с 2012 г. в России в соответствии со Стратегией инновационного развития на период до 2020 г. реализуется программа поддержки инновационных территориальных кластеров.

В 2015 году из бюджета города Москвы, федерального бюджета и внебюджетных источников на развитие проектов кластера было привлечено 1 177,7 млн. руб. В 2016 г. Минэкономразвития России вышло на новый уровень поддержки территориальных кластеров,

запустив приоритетный проект «Развитие инновационных кластеров – лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня». В 2016 году на эти цели выделено около 1 млрд. рублей. На сегодняшний момент в рамках развития ИТК «Зеленоград» его участниками инициировано более 15 инновационных и инфраструктурных проектов.

Создание условий для устойчивого роста компетенций, научно-технического и технологического уровня, конкурентоспособности и объемов реализации продукции участников Инновационного территориального кластера «Зеленоград» в 2015 г. была утверждена программа развития пилотного инновационного территориального кластера «Зеленоград» на 2013-2018 гг. На реализацию программы предусмотрены следующие источники финансирования из Федерального бюджета, бюджет города Москвы, и внебюджетные источники в объемах 2353,736 млн. руб. в 2015 г., 1791,714 млн. руб. в 2016 г., 2923,17 млн. руб. в 2017 г., и 1154,3 млн. руб. в 2018 г.

Результаты исследования

Оценка эффективности развития кластеров также осуществлялась посредством анализа экономических показателей. В таблицах 1,2, и на рисунке 1 приведена динамика экономических показателей, полученных суммированием соответствующих показателей членов кластера «Зеленоград». Статистические расчеты были осуществлены по данным отчетности о финансовых результатах предприятий кластера.

Анализ таблиц и графика показывает достаточно стабильное экономическое функционирование кластера. Об этом свидетельствуют темпы роста продаж и валовой прибыли, возможности кластера выплачивать своим сотрудникам довольно высокую заработную плату, платить по налоговым обязательствам, о чем, в частности, говорит рост добавленной стоимости кластера в целом. Так, по результатам статистической отчетности выручка от продаж за 2013 г. составила 8 891 989 тыс. руб. К 2017 г. она увеличилась на 11 014 521 и составила 19 906 510 тыс. руб. В среднем прирост выручки за 2013-2017 гг. составил 1,6 раз.

Таблица 1 – Показатели финансовых результатов деятельности предприятий кластера «Зеленоград»

Года	Численность занятых, чел.	ВП, тыс. руб.	ЧП, тыс. руб.	Выручка от продаж, тыс. руб.	Оплата труда, тыс. руб.	Налог на прибыль тыс. руб.	Уплата налогов всего тыс. руб.
2017	3 187	4 069 623	1 363 410	19 906 510	4 347 774	434 333	570 254, 84
2016	3 251	2 847 544	859 950	15 917 049	2 524 376	349 156	
2015	3 257	2 548 926	899 916	14 840 809	3 193 728	209 796	
2014	3 262	2 477 914	-747 670	15 052 488	1 874 878	291 956	
2013	3 262	1 378 285	-1 242 009	8 891 989	558 425	105 111	

Источник: рассчитано автором на основе данным СПАРК.

По результатам статистической отчетности валовая прибыль за 2013 год составила 1 378 285 тыс. рублей, и до 2017 г. выросла в 2,95 раз, или 4 069 62 тыс. рублей. Средний удельный вес чистой прибыли в выручке от продаж за 2013-2017 гг. составил 3,3 %, и наибольшее его значение наблюдалось в 2017 г. что составило 6,8 %, или 1 363 410 тыс. руб. И наименьшее значение чистой прибыли в кластере наблюдалось в 2014 г. или -1 242 009 тыс. руб. Налог на прибыль в 2017 г. составил 434 333 тыс. руб. и вырос по сравнению с 2013 в 4,13 раз.

Среднесписочная численность занятых в кластере варьируется от 3187 до 3262 человек. При этом оплата труда в среднем каждый год увеличивалась в 1,89 раз и в 2017 г. и составила 4 347 774 тыс. руб., и увеличилась по отношению к 2013 г. в 8 раз, что составило 558 425 тыс. руб.

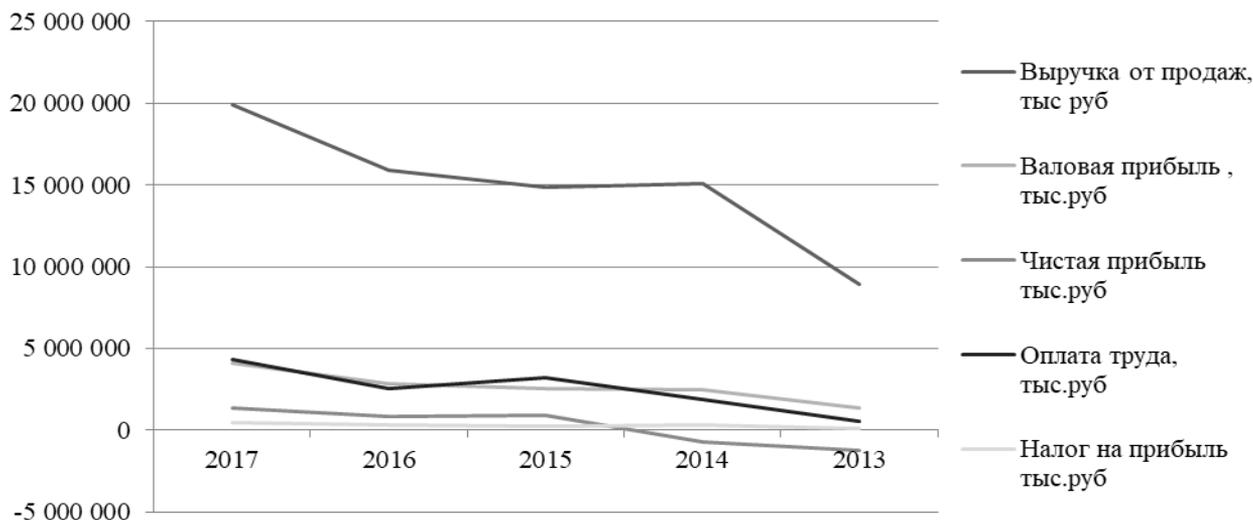


Рисунок 1– Динамика показателей финансовых результатов деятельности предприятий кластера

С целью анализа роста добавленной стоимости в кластере и в регионе в расчете на одного человека (г. Москва) была поведена выборка государственной статистической отчетности по показателям чистой прибыли и заработной платой по видам экономической деятельности. Из таблицы 1 видно, что добавленная стоимость, рассчитанная как сумма чистой прибыли к заработной плате в расчете на одного человека, по кластеру «Зеленоград» к 2017 году превысила соответствующие показатели по г. Москва почти в 2 раза.

Таблица 2 – Оценка добавленной стоимости Инновационного территориального кластера «Зеленоград» и г. Москва

Года	2013		2014		2015		2016		2017	
	Зеленоград	Москва	Зеленоград	Москва	Зеленоград	Москва	Зеленоград	Москва	Зеленоград	Москва
Показатели	ДС	ДС	ДС	ДС	ДС	ДС	ДС	ДС	ДС	ДС
Подраздел Н - Транспортировка и хранение	12	66340,56	0	1073,07	210,5	831,80	0,00	1073,07	12,00	66340,56
Раздел С - Обрабатывающие производства	-1378,34	257495,41	9389,82	240910,07	901,66	1138,47	9389,82	240910,07	-1378,34	257495,41

Года	2013		2014		2015		2016		2017	
	Зеленоград	Москва	Зеленоград	Москва	Зеленоград	Москва	Зеленоград	Москва	Зеленоград	Москва
Показатели	ДС	ДС	ДС	ДС	ДС	ДС	ДС	ДС	ДС	ДС
Раздел F - Строительство	0	47164,72	8,56	15186,52	58,67	563,07	8,56	15186,52	0,00	47164,72
Раздел G - Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	-1355,89	102395,3	813,45	50925,88	116,63	727,73	813,45	50925,88	-1355,89	102395,30
Раздел J - Деятельность в области информации и связи	171,89	426225,01	732,75	2399,45	285,39	1088,54	732,75	2399,45	171,89	426225,01
Раздел K - Деятельность финансовая и страховая	0	891080,14	578,67	101689,33	4322,88	1800,12	578,67	101689,33	0,00	891080,14
Раздел L - Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	1089	106111,82	1067,6	41687,78	2913,31	918,07	1067,60	41687,78	1089,00	106111,82
Раздел M - Деятельность профессиональная, научная и техническая	165,67	218388,7	830,21	3520,7	1520,45	953,18	830,21	3520,70	165,67	218388,70
Раздел Q - Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	0	6042,37	248,89	1130,01	476	704,81	248,89	1130,01	0,00	6042,37
Раздел S - Предоставление прочих видов услуг	0	88636,72	0	1989,04	0	762,23	0,00	1989,04	0,00	88636,72
Всего	-1245	2213193	889,5	4067,57	1275,96	11208,42	889,50	4067,57	-1245	2213193

Года	2013		2014		2015		2016		2017	
Объект исследования	Зеленоград	Москва								
Показатели	ДС	ДС								
Отношение ДС кластера «Зеленоград» к ДС г. Москва	-0,0006				0,2187				0,1138	

Это, прежде всего, обусловлено произошедшими качественными изменениями в кластере за счет повышения эффективности его работы и большой отдачей инвестиционных вложений в развитие кластера [Савельева, Вдовин, 2020]. Как видим из таблицы 2, возрастание добавленной стоимости с 2013-2016 г. наблюдалось неравномерными темпами и его показатель значительно уступал соответствующему показателю г. Москвы, однако в 2017 г. данный показатель увеличился почти в 10 раз.

Заключение

Исходя из проведенного анализа, можно сделать выводы, что государственная поддержка имеет важное значение для развития кластера, что подтверждается статистическими данными расчетов добавленной стоимости, а также динамикой экономических показателей развития кластера.

Оценка развития инновационного кластера и сравнение его с экономическим развитием региона осуществлена на примере Инновационного территориального кластера «Зеленоград» в 2017 г. При численности занятых, составляющей 0,4 % от общего числа занятых в экономике региона, кластеры обеспечивают 3,2 % ее прибыли и создают высокооплачиваемые рабочие места.

Усредненная по всем кластерам среднемесячная заработная плата превышает среднегородскую в 1,12 раза, наравне с более высокими показателями производительности труда.

По результатам исследования динамики экономических показателей Инновационного территориального кластера «Зеленоград», кластер функционирует достаточно стабильно, о чем свидетельствуют положительные темпы роста продаж, валовой прибыли, а также добавленной стоимости, что, в свою очередь, говорит о возможности выплачивать довольно высокую среднюю заработную плату и выполнять налоговые обязательства. Таким образом, доказано положительное влияние мер государственной поддержки на развитие кластера и показывает их особую значимость, особенно в период становления кластеров.

Библиография

1. Crawley A., Pickernell D. An appraisal of the European Cluster Observatory // European Urban and Regional Studies. – 2012. – №19(2). – P. 207-211.
2. Porter M. On Competition. Boston: Harvard Business School Press. 1998.
3. Raines P. Euro-Cluster: Final Report / European Policies Research Center. Glasgow: University of Strathclyde. 2000. 121 p. URL: home.furb.br/wilhelm/COMPETIV/Euro_Cluster_Report.pdf.
4. Кластер «Зеленоград» // Инновации в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://innovation.gov.ru/node/3566>.

5. Зеленоград ИТК Инновационный территориальный Кластер Technounity Zelenograd (Техноюнити). Tadviser. Государство. Бизнес. ИТ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.tadviser.ru/index.php_\(Technounity_Zelenograd\)](https://www.tadviser.ru/index.php_(Technounity_Zelenograd)).
6. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 8 декабря 2011 г. № 2227-р). [Электронный ресурс]. – ГАРАНТ.РУ: URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70006124/#ixzz5Aq6J8jFR>.
7. Исследования и разработки для стратегического развития Инновационного территориального кластера «Зеленоград» Москва 2016 г. // Technounity zelenograd. Отчет Департамент науки промышленной политики и предпринимательства города Москвы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Инновационный территориальный кластер Зеленоград.pdf.
8. Программа развития пилотного инновационного территориального кластера "Зеленоград" на 2013-2018 гг., Москва, 2015
9. Савельева Л.А., Вдовин С.А. Экономико-математические методы для этапов алгоритма управления рисками объектов экономики // Инновации и инвестиции. 2020. № 4. С. 93-95.

Assessment of the development of the innovative territorial cluster "Zelenograd"

Anna F. Buruk

PhD in Economics,
Associate professor,

Novosibirsk State University of Economics and Management,
630099, 52, Kamenskaya st., Novosibirsk, Russian Federation;
e-mail: anjuta-5@yandex.ru

Abstract

The urgency of the study of indicators of the effectiveness of the innovative territorial cluster "Zelenograd" and the comparison of its dynamics with the indicators of regional development are substantiated. The main measures to support the cluster are considered, its results are evaluated in the form of indicators of its development. Statistical data on value added calculations, as well as indicators of the dynamics of economic indicators of cluster development, proved the positive impact of government support measures on cluster development, their special significance, especially during the period of cluster formation. The growth rates of sales, gross profit, average wages, and tax liabilities are estimated. The paper shows that according to the results of the study of the dynamics of economic indicators of the Innovation Territorial Cluster "Zelenograd", the cluster functions quite stably, as evidenced by the positive growth rates of sales, gross profit, and value added, which, in turn, indicates the ability to pay a fairly high average salary and fulfill tax obligations. Thus, the positive impact of state support measures on the development of the cluster is proved and shows their special significance, especially during the formation of clusters.

For citation

Buruk A.F. (2020) Otsenka razvitiya innovatsionnogo territorial'nogo klastera «Zelenograd» [Assessment of the development of the innovative territorial cluster "Zelenograd"]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 10 (12A), pp. 152-159. DOI: 10.34670/AR.2020.21.74.065

Keywords

Cluster, cluster policy, cluster development efficiency indicators, value added, gross profit, net profit.

References

1. Crawley A., Pickernell D. An appraisal of the European Cluster Observatory // *European Urban and Regional Studies*. – 2012. – №19 (2). – P. 207-211.
2. Porter M. *On Competition*. Boston: Harvard Business School Press. 1998.
3. Raines P. *Euro-Cluster: Final Report / European Policies Research Center*. Glasgow: University of Strathclyde. 2000. 121 p. URL: home.furb.br/wilhelm/COMPETIV/Euro_Cluster_Report.pdf.
4. Cluster "Zelenograd" // *Innovations in Russia* [Electronic resource]. - Access mode: <http://innovation.gov.ru/node/3566>.
5. Zelenograd ITK Innovative territorial Cluster Technounity Zelenograd (Technounity). *Tadviser. State. Business. IT*. [Electronic resource]. - Access mode: [https://www.tadviser.ru/index.php_\(Technounity_Zelenograd\)](https://www.tadviser.ru/index.php_(Technounity_Zelenograd)).
6. Strategy of innovative development of the Russian Federation for the period up to 2020 (approved by the order of the Government of the Russian Federation of December 8, 2011 No. 2227-r). [Electronic resource]. - GARANT.RU: URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70006124/#ixzz5Aq6J8jFR>.
7. Research and development for strategic development of the Innovative territorial cluster "Zelenograd" Moscow 2016 // *Technounity zelenograd. Report of the Moscow Department of Science, Industrial Policy and Entrepreneurship*. [Electronic resource]. - Access mode: [Innovative territorial cluster Zelenograd.pdf](#).
8. Development program of the pilot innovative territorial cluster "Zelenograd" for 2013-2018, Moscow, 2015.
9. Savelyeva L.A., Vdovin S.A. Economic and mathematical methods for the stages of the risk management algorithm of economic objects // *Innovations and investments*. 2020. №. 4. S. 93-95.