

КЛАСТЕРЫ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА - ТОЧКИ РОСТА TOP (ТЕРРИТОРИЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ) «О. РУССКИЙ»

Третьяк Г.Е.

ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации» Владивосток, Россия, e-mail: zargoryep@mail.ru

Статья посвящена исследованию проблем экономики в условиях турбулентности и когерентности. Происходящие процессы требуют новых подходов в региональной политике, выделения зон опережающего развития в конкретных регионах с определением «точек роста», которые могут стать генераторами процесса ускоренного развития территорий и условием преодоления значительных различий в уровне социальных показателей по регионам. Дальневосточный регион, в частности Приморский край в последнем десятилетии являются примерами активной кластерной политики. Стратегии социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона на период до 2025 года, это создание системы действенных механизмов и инструментов для усиления политического, экономического и социокультурного сотрудничества России со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Постановка таких целей подкреплена платформой приоритетных направлений развития ДВФУ. В первую очередь, это формирование межотраслевых инновационных макрорегиональных кластеров, кооперирующих промышленные предприятия, бизнес, инновационные, научные и образовательные структуры. В этом направлении одной из ключевых точек роста является Дальневосточный федеральный университет, где имеется огромный потенциал наукоемких технологий, в статье показаны особенности функциональной и территориальной структуры зоны опережающего развития «о. Русский» На примере стратегических планов Дальневосточного федерального университета рассмотрены основные кластеры развития, где даны предложения к формированию приоритетных направлений деятельности территории опережающего развития острова Русский.

Ключевые слова: турбулентность, когерентность, теории: полюсов роста, диффузии инноваций, территория опережающего развития, кластерный подход, о. Русский, Дальний Восток.

CLUSTERS FAR EASTERN FEDERAL UNIVERSITY - GENERAL GROWTH POINT (TERRITORY ADVANCED DEVELOPMENT) «ISL. RUSSIAN»

Tretiak G.E.

Far Eastern Federal University, Ministry of Education and Science" Vladivostok, Russia, e-mail: zargoryep@mail.ru

The article investigates the problems of the economy in conditions of turbulence and coherence. The ongoing processes require new approaches in regional policy, allocation of zones of priority development in specific regions of the definition of "growth points" that could become a generator of accelerated development of the territories and to overcoming the significant differences in the level of social indicators by region. Far East Primorsky Krai in particular in the last decade are examples of active cluster policy. Strategy of socio-economic development of the Far East and the Baikal region for the period up to 2025, is the creation of effective mechanisms and instruments to strengthen the political, economic, social and cultural cooperation between Russia and Asia-Pacific. Setting such goals the priorities supported by the platform. First of all, it is the formation of macro-regional cross-sectoral innovation clusters cooperating industrial enterprises, business, innovation, research and educational structures. In this regard, one of the key points of growth is the Far Eastern Federal University, where there is a huge potential of high technologies, the article shows the features of the functional and territorial structure of the priority development areas "isl. Russian" On the example of strategic plans for the Far Eastern Federal University, the basic development of clusters, where suggestions are given to the formation of the priorities of the territory of priority development of the island Russian.

Keywords: the turbulence of the economy, the coherence of the theory: the pole of growth, diffusion of innovations, the territory of priority development, the cluster approach, the Island of Russky, the Far East.

Цель исследования показать на примере территории опережающего развития (TOP) «о. Русский», создание и функционирование кластеров как наиболее эффективных и перспективных направлений развития региональной экономики. В качестве материала для исследования были использованы публикации. Методы исследования: описательный,

монографический, конкретно-социологический, табличный и системный анализ. Результаты исследования прошли апробацию на научно-методических семинарах кафедры, и нашли свое место в выводах статьи.

В условиях турбулентности, когерентности и экономических стратегий перехода к ТОРАм (территории опережающего развития), на развитие современной экономики оказывают большое влияние теории полюсов роста Ф. Перу, Ж. Будвиль, Х.Р. Ласуэн, П. Потье, а также теория диффузии инноваций (Т. Хеггерстаанд).

В основе идеи полюсов роста, выдвинутой французским экономистом Ф. Перру, лежит представление о ведущей роли отраслевой структуры экономики. Те центры и ареалы экономического пространства, где размещаются предприятия лидирующих отраслей, становятся полюсами притяжения факторов производства. Это приводит к концентрации предприятий и формированию полюсов экономического роста.

Ж. Будвиль показал, что в качестве полюсов роста можно рассматривать не только совокупности предприятий лидирующих отраслей, но и конкретные территории (населенные пункты), выполняющие в экономике страны или региона функцию источника инноваций и прогресса. Таким образом, полюс роста можно трактовать как географическую агломерацию экономической активности или как совокупность городов, располагающих комплексом быстро развивающихся производств [1].

Х.Р. Ласуэн детализировал представления о полюсах экономического роста. Во-первых, полюсом роста может быть региональный комплекс предприятий; во-вторых, система полюсов и каждый из них в отдельности растут за счет импульсов, рожденных общенациональным спросом; в-третьих, импульс роста передается второстепенным отраслям через посредство рыночных связей между предприятиями, а также географической периферии [1].

Теория полюсов роста получила развитие в работах П. Потье об осях развития. Основная идея заключается в том, что территории получают дополнительные импульсы роста благодаря увеличению грузопотоков, распространению инноваций, развитию инфраструктуры. Поэтому они превращаются в оси (коридоры) развития, своего рода, пространственный каркас экономического роста большого региона или страны [1].

В условиях инновационной экономики возрастает роль теории диффузии инноваций Т. Хеггерстаанда. («Диффузия инноваций как пространственный процесс», 1953 г.).

Диффузия, т.е. распространение, рассеивание по территории различных экономических инноваций (новых видов продукции, технологий, организационного опыта и т.п.), согласно Т. Хеггерстаанду, может быть трех типов: диффузия расширения (когда инновация равномерно распространяется по всем направлениям от точки возникновения),

диффузия перемещения (распространение в определенном направлении) и смешанный тип. Одна генерация (поколение) инноваций имеет четыре стадии: возникновение, диффузия, накопление, насыщение. Теория Т. Хегерстаанда отражает волнообразный характер диффузии генераций нововведений. Где внимание перемещается с традиционных факторов размещения (транспортные, материальные, трудовые издержки) сначала на проблемы инфраструктурного обеспечения, структуризованного рынка труда, экологические ограничения, а в последние два десятилетия — на нематериальные факторы размещения. К ним относятся: интенсивность, разнообразие и качественный уровень культурной деятельности и рекреационных услуг; творческий климат; привязанность людей к своей местности и т.п. [1].

На основе рассмотренных теорий широко применяется кластерный подход как рентабельный вид деятельности в экономике. Создание и функционирование кластеров – это одно из наиболее эффективных и перспективных направлений развития региональной экономики. Преимущества кластера как симбиоза кооперации и конкуренции показаны в кратком обзоре работ: Гусейнова А.Г., Маркушиной Е. В., Миндлина Ю.Б., Помитова С.А., Ленчук Е. Б., Власкина Г. А.

Кластеры на сегодня являются основой наиболее успешных экономик во все мире. В мире насчитывается более 2000 кластерных образований, сосредоточенных, главным образом, в сферах АПК, информационно-телекоммуникационной индустрии, автомобилестроении, био-и нанотехнологиях. Например, кластер виноделия в Чили, Калифорнии, Силиконовая Долина, автомобильные кластеры Австрии, Венгрии и проч. Мировая практика свидетельствует, что в последние два десятилетия процесс формирования кластеров происходил довольно активно. В целом, по оценке экспертов, к настоящему времени кластеризацией охвачено около 50% экономик ведущих стран мира: см. Таблица 1.

Таблица 1

	Количество кластеров		Количество кластеров
Великобритания	168	Нидерланды	20
Германия	32	США	380
Дания	34	Франция	96
Италия	206	Финляндия	9
Индия	106		

В США в рамках кластеров работает более половины предприятий, а доля ВВП, производимого в них, превысила 60%. В ЕС насчитывается свыше 2 тыс. кластеров, в которых занято 38% его рабочей силы [7].

Преимущества кластера как «симбиоза кооперации и конкуренции» рассматривает Маркушина М. в своей работе и считает, что наиболее эффективное развитие кластера достигается при учете положительных синергетических эффектов территориальной агломерации. Синергетический эффект может быть достигнут в результате сотрудничества и эффективного использования возможностей всех заинтересованных партнеров в длительном периоде. Конкуренция внутри кластера помогает оптимизировать систему, а обмен информацией, специалистами, технологиями позволяет развивать систему и дает возможность перетекать финансовым ресурсам в сектора, наиболее необходимые для развития кластера [4].

Миндлин Ю.Б. считает, что основные факторы мотивирующие интеграцию различных форм и организаций в отраслевой кластер, это:

- согласованные требования головных сборочных заводов к своим поставщикам и дилерам;
- снижение затрат на внедрение новых технологий за счет эффекта масштаба;
- более эффективный характер коллективных инноваций в наукоемких отраслях при вертикальной интеграции и горизонтальной кооперации при аутсорсинге;
- увеличение потенциального рынка инжиниринговых и консалтинговых услуг, в том числе для малых предприятий, за счет внедрения субконтрактинга при выполнении комплексных проектов и программ;
- расширение доступа к информации о потребностях рынка и продвижение продукции и услуг малого бизнеса на рынок крупных предприятий;
- повышение возможности предприятий, в том числе малых, к привлечению инвестиций и грантов;
- более эффективная система выхода на зарубежных партнеров и новые рынки [5].

Помитов С.А. в своей статье приводит исчерпывающее определение: согласно М. Портеру «кластер (или промышленная группа) – это группа географически соседствующих взаимосвязанных компаний (поставщики, производители и др.) и связанных с ними организаций (образовательные заведения, органы госуправления, инфраструктурные компании), действующих в определенной сфере и взаимодополняющих друг друга» [6].

Перспективными в этом плане представляются разработки Дальневосточного федерального университета (ДВФУ), Приморский край, остров Русский, который является центральной площадкой для научной коммуникации российского и международного экспертного сообщества. Университет является участником 20-ти технологических платформ, на базе ДВФУ ведется активное развитие инновационной инфраструктуры, обеспечивающей внедрение новейших наукоемких технологий в реальный сектор экономики.

Ректор ДВФУ Иванцов С.В., представляя программу развития ДВФУ, где в основу создания университета положена интеграция двух моделей: современного исследовательского университета, участвующего в международном обмене наиболее передовыми знаниями и специалистами, и предпринимательского университета, обеспечивающего конкурентоспособное развитие отраслей национальной экономики. Если первая функция присуща ведущим российским университетам, то вторая является инновационной – характерной именно для ДВФУ и опирающейся на важнейшие инвестиционные проекты в экономиках Дальнего Востока и Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР).

Основной целью университета в 2010-2019 гг. является его становление как ведущего научно-образовательного и инновационного центра, содействующего решению задач Стратегии социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона на период до 2025 года. Создание системы действенных механизмов и инструментов для усиления политического, экономического и социокультурного сотрудничества России со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Постановка таких целей подкреплена платформой приоритетных направлений.

В первую очередь, это формирование межотраслевых инновационных макрорегиональных кластеров, кооперирующих промышленные предприятия, бизнес, инновационные, научные и образовательные структуры.

Первое приоритетное направление в области ресурсов Мирового океана связано с изучением, освоением, использованием и мониторингом минеральных и биологических ресурсов Мирового океана.

Второе приоритетное направление – в области энергоресурсов и энергосберегающих технологий нацелено на разработку и внедрение высокоэффективных технологий добычи, транспортировки и переработки нефти, газа и других полезных ископаемых, ресурсо- и энергосбережения, освоения альтернативных источников энергии, новых материалов и технологий.

Третье приоритетное направление охватывает область индустрии наносистем и наноматериалов: развитие нанофизики, нанохимии, нанобиотехнологий и наномедицины, а также индустрии современных строительных материалов. На новом этапе развития ДВФУ, поддерживая фундаментальные исследования, намерен конвертировать их в прикладные разработки и технологии.

Четвертое приоритетное направление обеспечивает развитие современных технологий перевозок и инновационных транспортно-логистических систем, необходимых для интеграции Дальнего Востока в российские и международные транспортно-логистические системы. Совместно с ДВФУ в подготовке специалистов в данной области участвуют Дальневосточное отделение Российской академии наук, ОАО «Международный аэропорт Владивосток», ОАО «Владивосток Авиа», «Дальневосточная железная дорога» (филиал ОАО «РЖД»), ОАО ДНИИМФ.

Пятое приоритетное направление реализуется в области экономического, технологического и культурного взаимодействия России со странами Азиатско - Тихоокеанского региона. Планируется развитие программ подготовки высококвалифицированных экономистов, менеджеров, юристов, педагогов и формирование центра компетенций по обучению русскому языку, восточным языкам и межкультурным коммуникациям.

Шестое приоритетное направление обеспечивает научную модернизацию медицинской сферы на Дальнем Востоке, международное сотрудничество в сфере современных медицинских технологий. С этой целью уже в 2012 году получены лицензии на право ведения образовательной деятельности по четырем новым направлениям подготовки: медицинская биохимия, медицинская биофизика, медицинская кибернетика и фармацевтика [2].

Внедрение этих грандиозных проектов, было бы невозможно без финансирования из государственного бюджета, правового обеспечения и привлечения трудовых ресурсов.

В этом направлении большим и важным стимулом для развития ТОРа является льготное финансирование, которое конкретно оговаривается Федеральным Законом, в статье 4. «Финансовое обеспечение размещения объектов инфраструктуры территории опережающего социально-экономического развития», где четко говорится о финансовом обеспечении «территории опережающего социально-экономического развития осуществляется за счет средств федерального бюджета, бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов, а также внебюджетных источников финансирования. А также, предоставление субсидий на возмещение процентной ставки по кредитам, привлеченным инвесторами на строительство объектов инфраструктуры, в размере до ста процентов от ставки рефинансирования» (8. ст. 4).

Особый правовой режим также оговаривается федеральным законом, предпринимательская и иная деятельность на территории опережающего социально-экономического развития включает в себя:

- особенности налогообложения резидентов;
- применение таможенной процедуры свободной таможенной зоны, технические и санитарные регламенты наиболее развитых стран.
- приоритетное подключение к объектам инфраструктуры территории опережающего социально-экономического развития и создаются на 70 лет (с возможностью продления).

Резиденты ТОР полностью освобождаются от налога на добавленную стоимость, не будут платить налог на ввозимые для производственных нужд товары – сырье, материалы, работы, услуги. Налог на прибыль, зачисляемый в федеральный бюджет, составит 0 процентов, в региональный – всего 5% (в течение десяти налоговых периодов). В дальнейшем не более 10%. Резидентов также освободят от налога на имущество организаций. Общая налоговая нагрузка на резидентов ТОР составит 12,2% [4].

Кроме привлечения льготами инвесторов, достаточно остро стоит проблема трудовых ресурсов особенно в этот сложный для страны период, в поисках решения данной проблемы, для притока людей на Дальний Восток, предлагается создать механизм бесплатного выделения земли жителям Дальнего Востока и тем, кто хочет здесь обосноваться, в размере одного гектара земли, для ведения хозяйства, бизнеса, охотничьего хозяйства. Многие и в том числе автор, с этим не согласны, из-за опасности появления предполагаемых коррупционных схем и криминализации ДВО.

Таким образом, стратегии социально-экономического развития Дальнего Востока это создание системы действенных механизмов и инструментов для усиления политического, экономического и социокультурного сотрудничества России со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Постановка таких целей подкреплена платформой приоритетных направлений развития ДВФУ. На примере стратегических планов Дальневосточного федерального университета рассмотрены основные кластеры развития, где даны предложения к формированию приоритетных направлений деятельности территории опережающего развития острова Русский. В первую очередь, это формирование межотраслевых инновационных макрорегиональных кластеров, кооперирующих промышленные предприятия, бизнес, инновационные, научные и образовательные структуры. В этом направлении Дальневосточный федеральный университет, где имеется огромный потенциал наукоемких технологий разрабатывает и реализует программы в рамках осуществления кластерной политики в Российской Федерации. В целом, кластерная концепция экономического развития региона представляет альтернативное видение

конкуренции, новую модель структурирования экономики Дальневосточного региона, а также комплексный подход к инновационному развитию, как отдельных экономических агентов, так и территории в целом, что позволяет сбалансировать интересы человека, предприятия (фирмы) и региона.

Список литературы

1. Гаджиев Ю.А. Зарубежные теории регионального экономического роста и развития // Экономика региона. – 2009. – Вып. № 2. – С. 50–51.
2. Иванец С.В. Роль Дальневосточного федерального университета в развитии Дальневосточного федерального округа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gosbook.ru/system/files/documents/2012/10/25/Ivanets_Tez.pdf.
3. Льготы в чистом поле [Электронный ресурс] // Российская бизнес-газета. – 2015. – №944. – Режим доступа: <http://primamedia.ru/news/economics/06.04.2015/430737/osnovoy-tora-ostrov-russkiy-mozhet-stat-tehnopark---apk.html> (Дата обращения 15 мая 2015г.).
4. Маркушина Е.В. Кластеры и кластерные стратегии в развитии экономики региона [Электронный ресурс] // Проблемы современной экономики. – 2010. – № 2 (34). – С. 321–323. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/klastery-i-klasternye-strategii-v-razvitiiekonomiki-regiona#> (Дата обращения 15 авг. 2015 г.).
5. Миндлин Ю.Б. Ведущая роль кластеров в экономике [Электронный ресурс] // NB: Экономика, тренды и управление. – 2012. – № 1. – С. 1-5. – Режим доступа: http://enotabene.ru/etc/article_458.html (Дата обращения 20 авг. 2015 г.).
6. Помитов С.А. Кластеры: характеристика и модели [Электронный ресурс] // Мировая экономика. – Режим доступа: <http://www.ekportal.ru/page-id-1805.html> (Дата обращения 20 авг. 2015 г.).
7. Ленчук Е.Б. Кластерный подход в стратегии инновационного развития зарубежных стран [Электронный ресурс] / Е.Б. Ленчук, Г.А. Власкин. – Режим доступа: <http://institutiones.com/strategies/1928-klasternyj-podход-v-strategii-innovacionnogo-razvitiya-zarubezhnyx-stran.html> (Дата обращения 21 авг. 2015 г.).
8. Федеральный закон от 29.12.2014 № 473-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации».

Рецензенты:

Соколенко В.В., д.э.н., доцент, профессор кафедры экономической теории Дальневосточного федерального университета, г. Владивосток;

Осипов В.А., д.э.н., профессор, профессор кафедры экономики и управление предприятием
Дальневосточного федерального университета, г. Владивосток.