

0-798987

На правах рукописи

УДК 330
ББК 65.01
К59

КОЗИНА Елена Вячеславовна

**ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
ИНСТРУМЕНТАРИЙ ФОРМИРОВАНИЯ
РЕГИОНАЛЬНОГО КЛАСТЕРА
В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ**

Специальность

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством:
региональная экономика

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук



Тамбов 2012

Работа выполнена на кафедре
менеджмента и экономических теорий
ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный педагогический
университет им. В.Г. Белинского»

Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
САВИНОВА Ольга Викторовна

Официальные оппоненты: **ЮРИНА Елена Александровна,**
доктор экономических наук, профессор,
директор Академии экономики и управле-
ния ФГБОУ ВПО «Тамбовский государст-
венный университет имени Г.Р. Державина»
(г. Тамбов)

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА КФУ



ЛЯПИНА Иннара Рафаильевна,
кандидат экономических наук, доцент, про-
фессор кафедры профессионального обуче-
ния ФГБОУ ВПО «Орловский государст-
венный университет» (г. Орел)

Ведущая организация: **ФГБОУ ВПО «Юго-западный государст-
венный университет» (г. Курск)**

Защита состоится 9 июля 2012 г. в 10.00 на заседании диссертационного совета Д 212.261.01 при ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» по адресу: г. Тамбов, ул. Советская, 6, зал заседаний диссертационного совета.

С авторефератом можно ознакомиться в научной библиотеке ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» и на сайте Минобрнауки РФ (<http://vak.ed.gov.ru>).

Автореферат разослан 8 июня 2012 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
доктор экономических наук,
доцент

A handwritten signature in black ink.

Е.А. Колесниченко

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. В современных условиях хозяйствования первоочередными становятся вопросы, связанные с конкурентоспособностью и устойчивостью развития страны, региона или отдельно взятого предприятия. При этом региональная конкуренция является важнейшим фактором, способствующим повышению эффективности национальной экономики.

Совершенно очевидно, что устойчивость и конкурентоспособность страны или конкретного региона определяются уровнем технологического развития.

Опыт наиболее экономически развитых и конкурентоспособных стран мира показывает, что одним из действенных механизмов, способствующих повышению устойчивости территорий, является реализация кластерной политики. Между участниками кластера происходит непрерывный и ускоренный обмен информацией, что способствует повышению конкурентоспособности не только предприятий, входящих в кластер, но и экономики региона (страны) в целом.

Кластерный подход рассматривает такие категории, как взаимосвязь и сотрудничество государства, бизнеса, науки и образования, конкурентоспособность, информационно-коммуникативные сети.

В последние несколько лет в политике экономического развития России наблюдается повышенный интерес к концепции кластеров и кластерному подходу.

Так, в Программе социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочную перспективу, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 38-р, «одним из путей мобилизации ресурсов в регионах для динамичного экономического роста, повышения конкурентоспособности и диверсификации региональной экономики определено развитие производственных кластеров»¹.

В стратегии социально-экономического развития Пензенской области на долгосрочную перспективу (до 2021 г.) одним из основных направлений обеспечения устойчивости развития является переход к новой модели пространственного развития региональной экономики – «формирование «точек роста» социально-экономического развития, опирающихся на перспективное развитие энергетической и транспортной инфраструктуры, размещение новых производств, создание сети

¹ URL: <http://www.businesspravo.ru>

территориально-производственных кластеров, реализующих конкурентный потенциал территорий»².

Новизна данного подхода заключается в том, что преобладающим фактором здесь является значительное внимание к территориальным аспектам экономического развития.

Преимущество кластерного подхода – это наличие эффективных инструментов, позволяющих стимулировать экономическое развитие региона, которое заключается в создании новых рабочих мест, увеличении отчислений в бюджет (как региональный, так и федеральный), росте ВРП, развитии инвестиционного потенциала региона, повышении конкурентоспособности региона и т.д.

Однако данное направление в экономической практике России является недостаточно изученным.

Возросший интерес к созданию кластеров, а также недостаточная разработанность методических вопросов кластерного подхода к устойчивому развитию региона, повышению его конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности определила актуальность темы диссертационного исследования.

Состояние изученности проблемы исследования.

Проблемам обеспечения устойчивого развития посвящены труды В.Г. Артеменко, А.В. Бачурина, В.Н. Лексина, Н.Ф. Тимчук, А.Н. Швецова и других авторов.

В трудах А.Г. Абаганяна, Н.Н. Некрасова, В.П. Чичканова, Р.И. Шниппера и других разработаны основные принципы и подходы к решению проблем устойчивого развития регионов применительно к особенностям России.

Разработке механизмов устойчивости и безопасного развития экономики регионов посвящены работы А.Н. Алисова, Ю.Г. Алексеева, Р.А. Белоусова, Г.В. Гутмана, А.Г. Липко, Х.М. Мурадова и др.

Теория кластеров, кластерный подход и его роль в повышении конкурентоспособности и обеспечении устойчивости развития регионов нашли отражение в работах следующих зарубежных авторов: Е. Лимер, М. Портер, С. Солье, И. Толенадо, Э.Дж. Фезер, В. Фельдман, М. Энрайт и др.

Работы многих отечественных ученых посвящены вопросам использования кластерных методов в анализе развития экономики региона (А.Г. Гранберг, В.В. Кистанов, Н.В. Копылов, И.О. Коробейников, С.В. Курицин, Т.Е. Мусатова, А.С. Новоселов, А.Е. Яковлев и др.).

² URL: <http://www.penza-economic.ru>

Исследования вышеупомянутых авторов имеют огромную теоретическую и практическую значимость, однако многие вопросы, связанные с реализацией кластерной политики в регионе, носят дискуссионный характер.

Основные проблемы связаны с тем, что до сих пор не существует единых, общепризнанных методических подходов в оценке эффективности кластера на региональном уровне, отсутствуют единые теоретико-методологические подходы к оценке эффекта синергизма и анализа потенциала кластеризации экономики регионов.

Высокая практическая и теоретическая значимость данных вопросов, их недостаточная изученность способствовали выбору темы диссертационного исследования, его цели и задачам.

Цель диссертационного исследования состоит в совершенствовании организационно-методического инструментария формирования регионального кластера в контексте обеспечения устойчивого развития территорий.

Для достижения данной цели определены следующие задачи:

- обосновать роль и место территориального кластера в обеспечении устойчивого развития региона;
- разработать модель территориального кластера, раскрыть механизм его функционирования и влияния на инвестиционную привлекательность региона;
- разработать методику оценки эффективности инвестиций в создание регионального кластера;
- практически применить методику оценки эффективности инвестиций в создание регионального кластера на примере территориального кластера в Пензенской области;
- разработать направления государственной поддержки территориальных кластеров.

Объектом исследования является территориальный кластер как социально-экономическая подсистема региона.

Предметом исследования выступают организационно-экономические и управленческие решения, реализация которых направлена на обеспечение устойчивого развития региона.

Методологическая и теоретическая основа исследования. Методологическую основу диссертационного исследования составили такие методы, как: метод имитационного моделирования, метод экономико-математического моделирования, диалектический метод (дедукция и индукция, анализ и синтез), методы инвестиционного анализа, экономико-статистические методы (анализ абсолютных и относительных величин, сравнение, группировка).

Теоретической основой диссертационного исследования стали фундаментальные основы экономической теории, теории рисков, а также многочисленные работы российских и зарубежных исследователей в области кластерной политики, политики в вопросах экономически устойчивого развития регионов.

Информационно-эмпирическая база диссертационного исследования формировалась во многом с помощью экспертных оценок, также использованы информационные и аналитические материалы Министерства промышленности, науки и технологии РФ, Министерства экономического развития и торговли РФ, Министерства регионального развития РФ, результаты проведенных экономических исследований, опубликованные в открытой печати; также использовались данные Территориального органа федеральной службы государственной статистики России и Пензенской области, данные годовых отчетов предприятий, интернет-ресурсы.

Нормативно-правовая база исследования включает законодательные и нормативные акты, указы Президента РФ, постановления Правительства РФ и региональных органов власти.

Содержание диссертационной работы соответствует пункту 3. Региональная экономика (3.2. Пространственное распределение экономических ресурсов; теоретические, методические и прикладные аспекты размещения корпоративных структур, фирм малого и среднего бизнеса, экономических кластеров, предприятий общественного сектора, домохозяйств; 3.3. Пространственная организация национальной экономики; формирование, функционирование и модернизация экономических кластеров и других пространственно локализованных экономических систем) специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством Паспорта специальности ВАК РФ.

Научная новизна результатов исследования заключается в выявлении характера влияния территориальных кластеров на устойчивое развитие региональной социально-экономической системы и разработке направлений государственной поддержки их создания и развития. Конкретное приращение научных знаний содержится в следующем:

1. Обоснована роль кластера в качестве элемента внутренней среды региональной социально-экономической системы, формирование которого обеспечит ее устойчивое развитие за счет повышения инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности региона посредством развития социальных, экономических, информационных и интеграционных подсистем.

2. Предложена концептуальная модель регионального кластера (включающая структурные подразделения, важнейшие инфраструк-

турные составляющие комплекса, цели, направления специализации, механизм формирования, схему эффективного взаимодействия участников кластера), реализация которой обеспечит комплексное и эффективное использование социально-экономического и научно-технологического потенциала региона.

3. Разработана методика оценки эффективности инвестиций в создание регионального кластера, новизна которой заключается в формировании последовательности оценки проекта, расчете экономической эффективности каждого «якорного» предприятия интегрированной структуры отдельно и кластера в целом, оценке синергетического эффекта от создания кластера, в основе которой лежит метод ранжирования по основным показателям якорных компаний и сервисных предприятий интегрированной структуры.

4. На основе реализации предложенной методики доказана целесообразность формирования регионального кластера, а также способность интегрированной структуры обеспечить устойчивое развитие региона (повышение качества жизни населения, рост ВРП, снижение уровня безработицы, увеличение налоговых отчислений в региональный и федеральный бюджет, повышение инвестиционной привлекательности региона, развитие инновационного потенциала и т.д.).

5. Предложены направления государственной поддержки развития территориальных кластеров (организационные, институционально-координационные, финансово-экономические, инфраструктурные), реализация которых позволит обеспечить их выход на российский и зарубежные рынки, увеличить объемы экспорта продукции, что, в свою очередь, будет способствовать устойчивому развитию региональной системы.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Теоретическая значимость состоит в том, что полученные выводы, предложенные в диссертации, ориентированы на применение исследователями в области региональной экономики, в том числе кластерной теории развития.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в возможности использования полученных в работе результатов региональными органами власти при формировании стратегии устойчивого социально-экономического развития региона, а также при формировании концепции кластерной политики региона.

Самостоятельное практическое значение имеют следующие результаты работы:

– предложенная система факторов внешней и внутренней среды, оказывающих влияние на устойчивость региона, может быть исполь-

зована при формировании стратегии устойчивого социально-экономического развития региона;

– разработанная модель регионального кластера может послужить основой для построения модели биомедицинского кластера в Пензенской области;

– предложенная методика оценки эффективности инвестиций в создание регионального кластера может использоваться для оценки эффективности инвестиций в создание кластера любой отрасли.

Апробация диссертационной работы. Результаты диссертационного исследования докладывались на заседаниях: кафедры «Менеджмента и экономических теорий» Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского, кафедры «Экономика и менеджмент» Пензенской государственной технологической академии; ежегодных научных конференциях: Международной научно-практической конференции «Тенденции развития финансов: теория и практика» (Пенза, 2010 г.), международной научно-практической конференции студентов и аспирантов (Пенза, 2010, 2011 гг.), Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы современной экономики» (Пенза, 2011 г.).

Основные положения и выводы диссертации используются:

– в учебном процессе Пензенской государственной технологической академии для преподавания дисциплины «Региональная экономика», что подтверждено документально;

– в деятельности ОАО «Пензхиммаш» (г. Пенза) при оценке эффективности инвестиционных проектов, что подтверждено справкой о внедрении.

Публикации. Основные результаты исследования опубликованы в 6 работах общим объемом 3,3 п.л. (авт. объем – 2,6 п.л.), в том числе в 3 статьях (авт. объем – 1,85 п.л.) в научных изданиях, рекомендованных ВАК России.

Структура и объем работы. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав и заключения, содержит 23 рисунка, 41 таблицу, 2 приложения, список использованной литературы из 150 наименований.

Диссертация имеет следующую структуру:

Глава 1. Теоретические аспекты обеспечения устойчивого развития региональных экономических систем.

1.1. Роль кластеров в обеспечении устойчивости региональных экономических систем.

1.2. Международный опыт и оценка современного развития российской экономики с использованием кластерных стратегий.

Глава 2. Методическое обеспечение кластерного подхода к обеспечению устойчивого развития региона.

2.1. Анализ инвестиционной привлекательности Пензенской области в составе ПФО.

2.2. Модель построения территориального кластера в Пензенской области.

2.3. Оценка эффективности территориального кластера Пензенской области с использованием методики оценки эффективности инвестиций в создание регионального кластера.

Глава 3. Перспективы экономического развития и кластеризация Пензенской области.

3.1. Формирование региональных инициатив поддержки территориальных кластеров.

3.2. Перспективы реализации кластерных инициатив в Пензенской области.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

Во-первых, обоснован кластер в качестве элемента внутренней среды региональной социально-экономической системы, формирование которого обеспечивает устойчивое развитие территории.

Анализ проблемы устойчивости развития региональных экономических систем показал, что исследования в данной области ведутся достаточно активно, но, как правило, особое внимание исследователи уделяют лишь экономическому ее аспекту.

Многие вопросы остаются открытыми и системно нерешенными в отечественной науке, а зарубежный опыт требует адаптации к российским условиям хозяйствования и зачастую просто не применим.

На данный момент среди научного сообщества нет единого мнения о понятии «устойчивость», «устойчивое развитие», имеются разногласия в вопросах разработки стратегии устойчивого развития региона.

Устойчивость региона как социально-экономическая система зависит от множества внутренних и внешних факторов. Одним из элементов внутренней среды, способным обеспечить устойчивость системы, являются региональные кластеры.

На рисунке 1 представлена роль регионального кластера в обеспечении устойчивости региональной системы.

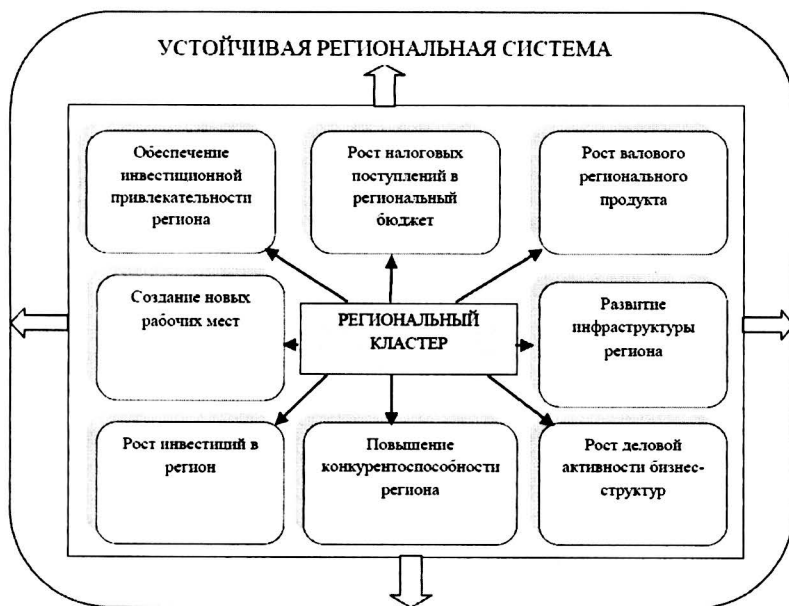


Рис. 1. Роль регионального кластера в обеспечении устойчивости региональной системы

Как видно из рисунка 1, региональный кластер как элемент внутренней среды региональной социально-экономической системы обеспечивает ее устойчивое развитие за счет улучшения инвестиционного климата и повышения конкурентоспособности региона, посредством развития социальных, экономических, информационных и интеграционных подсистем, что, в свою очередь, обеспечит привлечение инвестиций, экономический подъем и устойчивое развитие региона.

Для продвижения как России в целом, так и отдельных ее регионов к устойчивому развитию необходима разработка и реализация последовательной и эффективной кластерной политики. В первую очередь усилия органов государственной власти субъектов РФ должны быть направлены на распространение кластерного подхода в региональной промышленной и инвестиционной политике, стратегии и программы социально-экономического развития на среднесрочный период, а также программы развития отдельных отраслей.

Во-вторых, разработана модель регионального кластера, создание которого нацелено на комплексное и эффективное использование социально-экономического и научно-технологического потенциала региона и обеспечение его устойчивого развития.

Одним из стратегических приоритетов социально-экономического развития Пензенской области сегодня является повышение конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности региона через развитие малого и среднего бизнеса.

Целью создания регионального кластера является создание научно-производственной структуры, способной:

- сформировать условия для развития и эффективного взаимодействия между региональными органами власти, малыми, средними и крупными компаниями, вузами и НИИ;

- составить достойную конкуренцию зарубежным компаниям и снизить зависимость отечественной высокотехнологичной медицины от импортных расходных материалов за счет создания эффективной организационной структуры.

Основными направлениями специализации РК являются информационные и телекоммуникационные технологии, производство фармацевтической продукции и изделий медицинского назначения.

Формирование РК будет складываться по принципу «сверху – вниз», т.е. ключевую роль будут играть региональные органы власти, которые на начальном этапе определяют стратегию кластера, выделяют ресурсы для его развития, формируют координационный совет и возьмут на себя часть рисков.

Участники кластера – это малые и средние предприятия двух типов: сервисные и научно-производственные (рис. 2).

Каждое научно-производственное предприятие осуществляет разработку и выпуск специфической продукции. Сервисные предприятия берут на себя выполнение таких услуг, как содержание и ремонт помещений и оборудования, обеспечение работы инфраструктуры и производственной среды, маркетинговые исследования и т.д.

Такая модель позволяет существенно сократить издержки компаний. В перспективе это позволит проводить расширение РК без изменений общей структуры в минимальные сроки и с минимальными затратами.

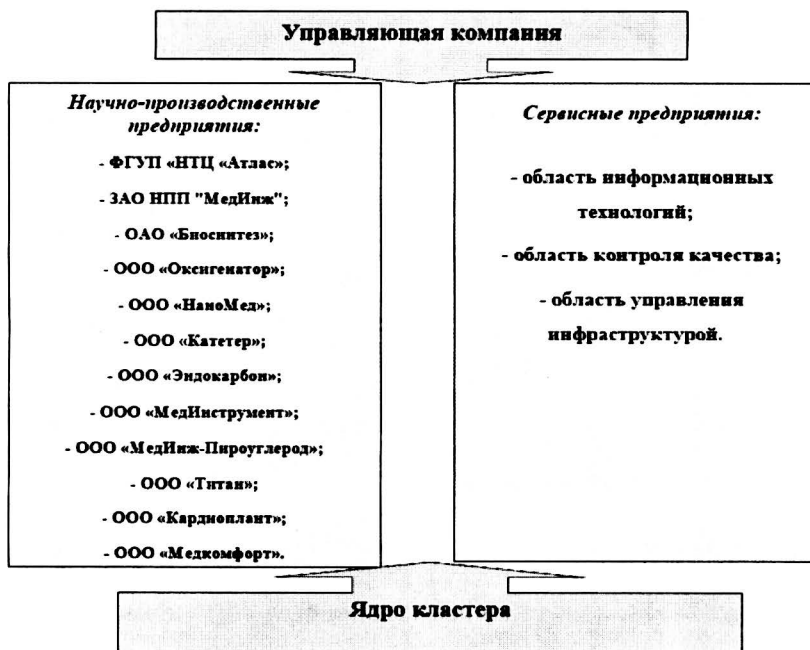


Рис. 2. Ядро регионального кластера

Координационным центром, осуществляющим взаимосвязь со всеми участниками кластера, будет управляющая компания. Основными направлениями ее деятельности является оказание широкого спектра услуг участникам кластера, прямо и косвенно способствующих развитию их потенциала.

Взаимосвязь участников РК с представителями бизнеса, НИИ и вузами, органами государственной власти представлена на рисунке 3.

Наличие значительного научно-производственного потенциала, квалифицированных кадров и отлаженной системы их подготовки, выгодное географическое положение и динамично развивающаяся инфраструктура создают все предпосылки для создания на территории Пензенской области территориального кластера.

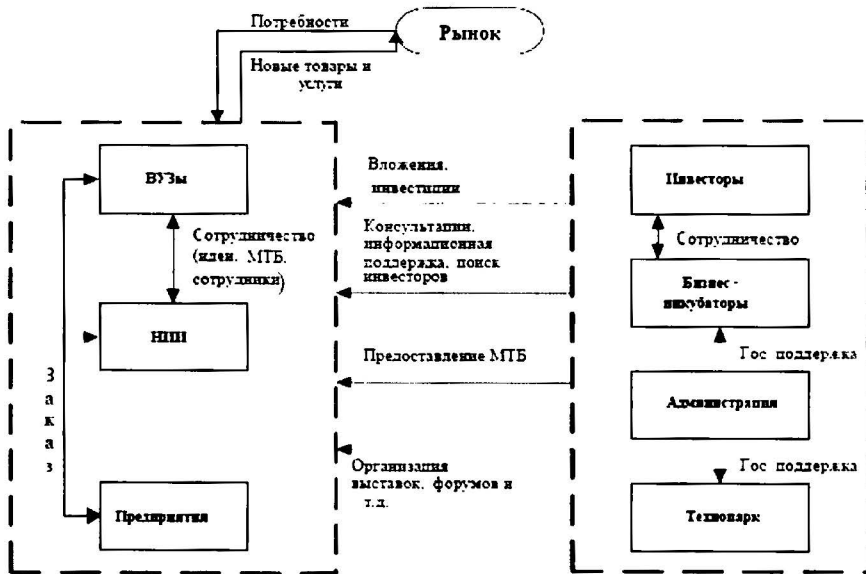


Рис. 3. Взаимосвязь участников регионального кластера с бизнес-структурами, НИИ, вузами и органами государственной власти

В-третьих, разработана методика оценки эффективности инвестиций в создание регионального кластера, в основе которой лежит метод ранжирования по основным показателям якорных компаний и сервисных предприятий интегрированной структуры.

Предложенная методика предполагает поэтапную последовательную оценку эффективности инвестиций в создание регионального кластера (рис. 4).

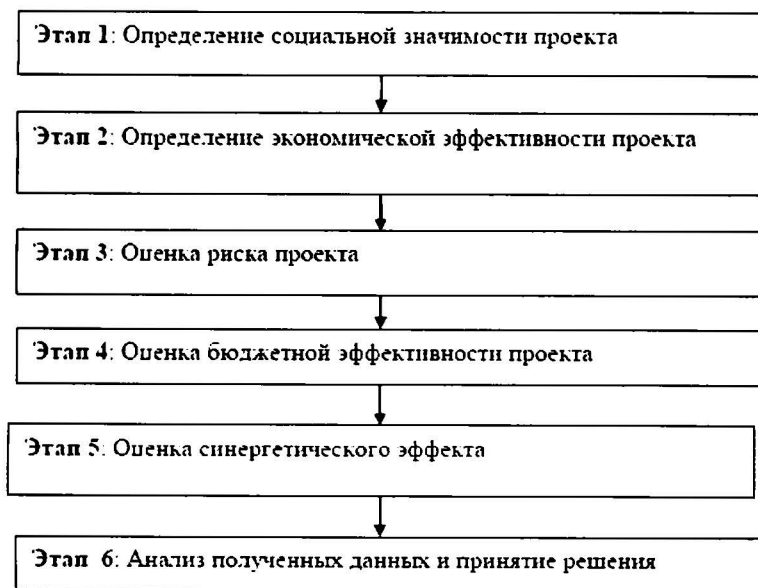


Рис. 4. Методика оценки эффективности инвестиций в создание регионального кластера

На первом этапе определяем социальную значимость проекта.

Сюда можно отнести: эффекты увеличения продолжительности и качества жизни населения, улучшение экологической обстановки, развитие здравоохранения, повышение имиджа региона, создание новых рабочих мест, экономию времени, связанную с развитием инфраструктуры и др.

При отрицательной или низкой социальной значимости проекты к реализации не рекомендуются и не могут претендовать на государственную поддержку. Если их социальная значимость оказывается выше среднего уровня, оценивается их экономическая (финансовая) эффективность.

На втором этапе определяем экономическую эффективность от проекта.

При принятии инвестиционного решения целесообразно рассматривать несколько как абсолютных, так и относительных показателей, учитывая особенности оцениваемого проекта.

Если по всем или большинству показателей экономической эффект положителен, то проект рассматривается на третьем этапе. В случае если проект является высоко социально значимым, но имеет низкий экономический эффект, рекомендуется рассмотреть возможность применения различных способов его поддержки, которые позволили бы повысить экономическую эффективность проекта до приемлемого уровня. В случае если при всех предложенных мерах государственной поддержки проект остается экономически не целесообразным, он должен быть отклонен как неэффективный.

На третьем этапе проводим оценку рисков проекта.

Анализ инвестиционных рисков проекта начинается с их классификации и идентификации, т.е. с их качественного определения и описания.

Оценивать риски можно, используя качественные или количественные методы. Оценку риска проекта необходимо отражать в расчетах по проекту. Динамические показатели проекта должны быть рассчитаны с учетом поправки на риск.

На четвертом этапе оцениваем бюджетную эффективность проекта.

На данном этапе рассчитывается рост налогов в региональный и федеральный бюджеты от реализации проекта.

На пятом этапе определяем синергетический эффект от реализации проекта.

Диссертантом разработана модель оценки синергетического эффекта кластера, в основе которой лежит метод ранжирования по основным показателям якорных компаний и сервисных предприятий интегрированной структуры.

Предлагается ранжирование по следующим показателям:

- объем производства (П);
- уровень рисков (Р);
- объем инвестиций (И);
- объем издержек (Из);
- объем запасов (З);
- себестоимость продукции (Ст);
- величина товарооборота(Т);
- рентабельность производства (Рп).

Количество баллов, присваиваемых при ранжировании исследуемых групп по показателям эффективности, определяется экспертным путем на основе учета различных факторов, характеризующих взаимоотношения и взаимодействия с окружением.

Количественную оценку достоинств осуществляют с помощью Дельфи-метода.

Метод реализуется путем опроса специалистов посредством заполнения специальных анкет, при этом определяются количественные оценки основных достоинств путем взвешивания каждого из них по балльной системе.

На шестом этапе проводим анализ всех полученных данных и принимаем решение о целесообразности и эффективности проекта.

В-четвертых, на основе реализации предложенной методики доказана целесообразность формирования регионального кластера.

Согласно предложенной и описанной в пункте 3 автореферата методике оценки эффективности проекта в рамках диссертационного исследования проведена оценка эффективности и инвестиционной привлекательности территориального кластера в Пензенской области.

1 этап. Создание регионального кластера в Пензенской области с точки зрения социальной значимости будет способствовать:

- реализации программы импортозамещения лекарств и приоритетного национального проекта «Здоровье»;
- увеличению продолжительности жизни населения региона;
- созданию новых рабочих мест;
- обеспечению потребности в высококачественных отечественных препаратах (табл. 1).

Таблица 1

Показатели, характеризующие потребности в высококачественных отечественных препаратах

Продукция	Коронарные стенты	Оксигенаторы крови	Эндопротезы суставов	Протезы клапанов сердца
Показатель Потребность российской медншны, млрд руб.	10	3,2	6	1
Действительные закупки, млрд руб.	3,2	0,96	3,2	0,3
Доля российских производителей	0 %	0 %	10 %	80 %

2 этап. Оценка экономической эффективности и целесообразности создания регионального кластера.

Проведен расчет экономической эффективности по предприятиям, составляющим ядро кластера, на основе статических и динамических показателей оценки эффективности инвестиций. Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2

Показатели экономической эффективности инвестиций по предприятиям, входящим в состав регионального кластера

Предприятие	Показатели				
	Объем инвестиций, млн руб.	NPV, млн руб.	IRR, %	Индекс прибыльности (PI)	Срок окупаемости инвестиций (PP), лет
ЗАО НПП «МедИнж»	550	75.24	18	1,14	4,6
ООО «Наномед»	50	454.28	48	4,02	3,5
ООО «Эндокарбон»	50	184.84	55	4,7	3,1
ООО «Титан»	70	174,09	43	3,5	4,8
ООО «МедИнжПироуглерод»	100	39,25	24	1,4	4,1
ООО «Кардиоплант»	30	198,67	65	7,6	3,2
ООО «МедИнжПроизводство»	20	22,03	33	2,1	4,3
ООО «Мединтелл»	35	42,18	33	2,2	4,5
ООО «Медмаркет»	35	10,91	23	1,31	4,1
ООО «МедИнжРесурс»	15	23,24	37	2,6	4,2

Аналогичные расчеты проведены в целом для кластера. В таблице 3 представлены соответствующие показатели экономической эффективности.

Таблица 3

Показатели экономической эффективности инвестиций в создание регионального кластера

Предприятие	Показатели				
	Объем инвестиций, млн руб.	Чистая текущая стоимость (NPV), млн руб.	Внутренняя норма рентабельности (IRR), %	Индекс прибыльности (PI)	Срок окупаемости инвестиций (PP), лет
Региональный кластер	2720	1485,68	26	1,6	4,8

Согласно полученным показателям экономической эффективности каждого предприятия в отдельности и в целом по кластеру можно сделать вывод об эффективности и целесообразности принятия данного проекта (создание РК).

3 этап. Оценка инвестиционного риска.

Для оценки риска РК использовалась имитационная модель оценки риска.

Суть данного метода заключается в выполнении следующих шагов:

Шаг 1 – Идентификация возможных рисков проекта.

Шаг 2 – Расчет эффективности инвестиционного проекта для оптимистического, пессимистического и наиболее реального сценария (метод построения сценариев) по показателю NPV .

Шаг 3 – Расчет размаха вариации (R_{NPV}).

$$R_{NPV} = 0,077.$$

Шаг 4 – Расчет среднеквадратического отклонения (σ_{NPV}).

$$\sigma_{NPV} = 107,83.$$

Оценивая результаты по риску данного проекта можно сказать, что даже в случае реализации пессимистического сценария проект останется эффективным и уровень риска проекта находится в диапазоне допустимого значения.

4 Этап. Оценка бюджетной эффективности проекта.

В таблице 4 представлены планируемые налоговые поступления от компаний РК по годам реализации проекта.

Таблица 4

Планируемые налоговые поступления, млн руб.

Наименование налога	Налоги, млн руб.				
	2011	2012	2013	2014	2015
НДС	13,62	22,00	94,30	210,80	338,50
Налог на прибыль	19,71	30,24	89,40	180,60	295,50
НДФЛ	6,05	8,82	17,78	30,36	443,66
Налог по упрощенной системе налогообложения	2,10	2,61	4,80	7,05	12,01
Итого	41,47	63,68	206,28	428,81	690,38

За пять лет реализации проекта по созданию кластера налоговые поступления превысят 1,4 млрд руб. В 2017-2018 гг. только за счет налоговых поступлений будет обеспечен возврат бюджетных инвестиций.

5 этап. Оценка синергетического эффекта.

Проведем оценку эффекта синергизма от создания интегрированной структуры согласно модели, разработанной автором диссертационного исследования. Полученные результаты представим в виде рисунка 5.

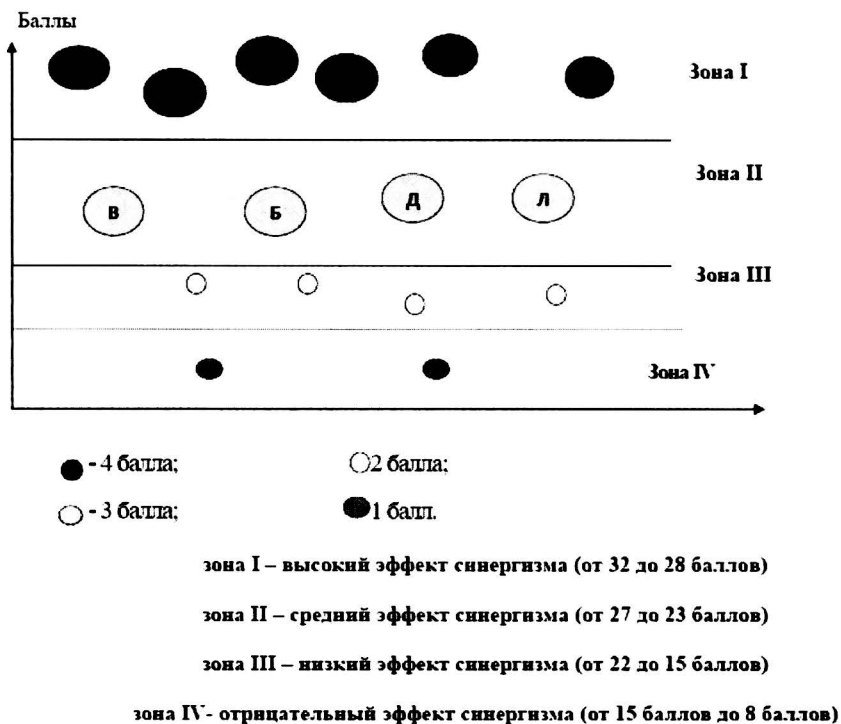


Рис. 5. Синергетический эффект от создания интегрированной структуры

Как видно из рисунка, большинство компаний (60 %) имеют высокий эффект синергизма, 40 % – средний эффект синергизма.

Синергетический эффект в рамках проекта будет проявляться через:

- 1) передачу ноу-хау (участники РК, взаимодействуя в рамках конкретных работ, соединяют свои новейшие разработки);
- 2) совместное использование ресурсов (это ведет к экономии затрат);

3) создание преимущества при согласованности сроков отдельных проектов;

4) выигрыш за счет более выгодных условий привлечения заемного капитала;

5) рост доверия потребителей конечного результата.

6 этап. Проанализируем все полученные данные и на их основе примем решение о целесообразности и эффективности реализации проекта.

Анализируя все полученные данные, можно сделать вывод, что создание регионального кластера является экономически эффективным, имеет высокую социальную значимость, низкий уровень риска, высокую бюджетную эффективность и высокий синергетический эффект.

Обобщая все данные, полученные в результате исследования, можно заявить о том, что реализация проекта по созданию регионального кластера в Пензенской области будет способствовать (рис. 6, 7):

1) росту инвестиционной привлекательности региона;

2) развитию предприятий, которые войдут в РК, что позволит к 2014 г. увеличить объемы их производства почти в 3 раза, а к 2025 г. не менее чем в 7 раз;

3) росту налоговых поступлений в региональный и федеральный бюджет;

4) снижению численности безработных;

млн.руб



Рис. 6. Динамика результативных показателей от создания регионального кластера

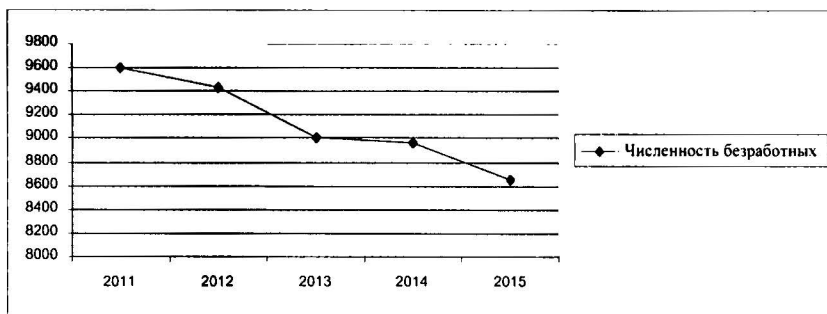


Рис. 7. Прогнозируемые показатели численности безработных

- 5) росту валового внутреннего продукта региона;
- 6) завоеванию новых рынков сбыта продукции, включая и выход на зарубежный рынок;
- 7) организации совместной работы государственных, муниципальных и других медицинских учреждений, санаториев и организаций разных форм собственности для достижения конечного результата проекта;
- 8) достижению устойчивых контактов с финансовыми и кредитными учреждениями на основе сформированного имиджа кластера;
- 9) созданию определенной интеллектуальной среды, которая дает дополнительные мотивации к росту производительности труда;
- 10) увеличению объема вложений инвестиций, в том числе иностранных, в регион в целом;
- 11) увеличению доли интеллектуального продукта в продукции кластера;
- 12) развитию инфраструктуры региона.

В-пятых, предложены направления по поддержке региональными органами власти территориальных кластеров.

Применение кластерного подхода является приоритетным направлением в развитии экономик многих зарубежных стран. Проведенный анализ позволяет сделать вывод, что сегодня особая роль в формировании кластерной стратегии отводится государству. Правительства ряда стран стали создавать их по собственной инициативе в рамках партнерства государства и бизнеса, оказывая значительную материальную поддержку.

Автор предлагает некоторые направления государственной поддержки конкурентоспособных кластеров в Пензенском регионе:

1) *организационное*: оказание информационных и консультационных услуг якорным предприятиям, входящим в кластер:

– содействие привлечению инвестиций и новых участников в региональные кластерные инициативы;

– обеспечение потребностей кластеров в трудовых ресурсах;

2) *институционально-координационное*: создание институтов и эффективная организация бизнес-среды для развития кластеров:

– поддержка и развитие бизнес-инкубаторов и технопарков;

– обеспечение эффективной связи с научно-исследовательскими лабораториями и центрами, вузами;

– обеспечение выполнения административных процедур;

– продвижение имиджа кластера;

– проведение форумов, конференций, презентаций с целью привлечения инвесторов;

3) *финансово-экономическое*: оказание финансовой и правовой поддержки предприятиям, входящим в кластер:

– прямая финансовая поддержка проектов, в том числе имеющих высокую социальную значимость;

– снижение налоговых ставок;

– помощь в вопросах сертификации продукции, получении патентов;

– выделение грантов на научные разработки;

– покрытие части рисков для инновационных проектов;

4) *инфраструктурное*: развитие инфраструктуры.

Реализация предложенных мероприятий, направленных на организацию совместных усилий региональных властей в перспективной сфере деятельности, позволит поддержать территориальные кластеры в регионе, обеспечить их выход на российский и зарубежные рынки, увеличить объемы экспорта продукции, что, в свою очередь, будет способствовать устойчивому развитию региональной системы.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Основные публикации по теме диссертации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России:

1. Козина Е.В., Савинова О.В. Формирование стратегии инвестиционного потенциала региона // Региональная экономика: теория и практика. 2010. № 30 (165). 0,7 п.л. (авт. 0,5 п.л.).

2. *Козина Е.В., Савинова О.В.* Роль кластерной стратегии в обеспечении устойчивого социально-экономического развития региона // Известия ПГПУ. 2011. № 24. 0,75 п.л. (авт. 0,55 п.л.).

3. *Козина Е.В.* Модель оценки эффективности инвестиций в создание регионального кластера // Вопросы экономики и права. 2012. № 43. 0,8 п.л.

Другие публикации:

4. *Козина Е.В., Бирюкова Е.В., Кузнецова Е.А.* Региональный кластер в Пензенской области: возможности и перспективы // Инновационные технологии в экономике, информатике и медицине: сб. ст. VII Междунар. науч.-практ. конф. студ. и аспирантов. Пенза, 2010. 0,4 п.л. (авт. 0,15 п.л.).

5. *Козина Е.В., Савинова О.В.* Международный опыт развития национальной конкурентоспособной экономики с использованием кластерных стратегий // Экономика и менеджмент в XXI веке: сб. ст. по мат-лам IV науч.-практ. конф. Пенза, 2011. 0,35 п.л. (авт. 0,2 п.л.).

6. *Козина Е.В.* Концептуальная модель регионального высокотехнологического кластера в Пензенской области // Актуальные вопросы управления: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. 15 мая 2012 г. Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2012. 0,5 п.л.

Подписано в печать 06.06.2012 г. Формат 60×48/16.
Объем 1,22 п. л. Тираж 150 экз. Заказ № 0297.
392008, г. Тамбов, Советская, 6.

Издательство ТРОО «Бизнес-Наука-Общество»

