


На правах рукописи



АНДРЕЕВ Максим Викторович

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ КЛАСТЕРНОЙ
ПОЛИТИКИ В ПРОМЫШЛЕННОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ**

Специальность 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
(региональная экономика)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Воронеж – 2016

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования (ФГБОУ ВО) «Воронежский государственный университет».

Научный руководитель **Пидоймо Людмила Петровна**
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты **Кулагина Наталья Александровна**, доктор экономических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет», кафедра «Экономика, организация производства, управление», заведующая кафедрой.

Стукало Оксана Георгиевна, кандидат экономических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», кафедра «Управление, организация производства и отраслевой экономики», доцент.

Ведущая организация ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».

Защита состоится «16» декабря 2016 года в «13» час. на заседании диссертационного совета Д 212.038.15 при Воронежском государственном университете по адресу: 394068, г. Воронеж, ул. Хользунова, 40, ауд. 203.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке и на сайте Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» <http://www.science.vsu.ru/disser>

Автореферат разослан «14» ноября 2016 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета
д.э.н., доцент

 Г. В. Голикова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. В условиях глобализации и обострения международной конкуренции устойчивость российской экономики во многом зависит от уровня социально-экономического развития регионов, их конкурентоспособности.

В последнее время происходит осознание значимости кластерного подхода в решении задач модернизации национальной экономики. Интерес объясняется широкомасштабным положительным опытом кластеризации экономик многих развитых стран мира. Трансформация в российском промышленном секторе на основе кластеризации является одним из ключевых направлений развития экономики на ближайшее будущее.

Назрела необходимость формирования и совершенствования региональной кластерной политики, реализация которой позволит расширить доступ хозяйствующих субъектов - участников кластеров к инвестициям, инновациям, специализированным услугам, кадрам, обеспечить условия для реализации совместных кластерных проектов, снизить трансакционные издержки.

Актуальность проблемы совершенствования региональной промышленной кластерной политики, недостаточный уровень ее теоретико-методической и практической разработанности определили общую направленность и структуру настоящего исследования.

Степень научной разработанности проблемы.

Среди зарубежных ученых, внесших вклад в развитие кластерной теории, выделяются Т. Андерсон, Э. Бергман, А. ДеМан, Дэн Хааг, Е. К. Кетелс, Е. Лимер, М. Портер, В. Прайс, С. Розенфельд, Д. Солье, И. Толенадо, Э. Фезер, М. Фельдман, Лоурен Э. Янг, Д. Якобс, М. Энрайт.

В числе отечественных исследований теоретических основ функционирования и организации кластера нами в наибольшей степени использованы работы А. Анфиногентовой, Афанасьева, Н. Барсуковой, А. Буряка, Н. Волковой, А. Вороновой, М. Войнаренко, М. Галушкиной, А. Дворкина, Ю. Корчагина, Н. Кулагиной, В. Кутьиной, Е. Лурье, Л. Маркова, А. Миграняна, Ю. Михеева, Л. Мясниковой, А. Олейника, В. Парахиной, А. Праздничных, Н. Сироткиной, И. Феровой, Г. Хасаева, Т. Цихан.

Оценка практического и методического опыта по формированию и реализации региональной кластерной политики представлена в работах Л. Абласа, О. Беленова, Л. Глущенко, В. Захарченко, С. Кзаманского, Г. Клейнера, Е. Куценко, Л. Пидоймо, И. Рисина, О. Стукало, Ю. Трещевского. Направлениям совершенствования региональной промышленной кластерной политики посвящены исследования А. Гаджиева, Э. Монтаева, И. Пилипенко, А. Счоч, Дж. Хаукнеса.

Региональный социально-экономический контекст формирования кластеров в реальном секторе экономики отразили в своих исследованиях: Т. Безрукова, Ю. Вертакова, Г. Голикова, А. Гранберг, А. Ермоленко, В. Закшевский, В. Круглякова, В. Курченков, Ю. Лапыгин, П. Машегов, Е. Мишон, С. Морковина, В. Московцев, Л. Московцева, Т. Мясникова, Л. Никитина, В. Плотников, Б. Преображенский, А. Свиридов, Е. Сибирская, Д. Степыгин, Т. Толстых, Е. Харченко, О. Чарыкова, Ю. Филиппов, А. Хорев, А. Черникова, Л. Шульгина и др.

В рамках данного исследования проанализирован российский и зарубежный опыт формирования и реализации принятых в регионах концепций региональных кластерных политик. Отдавая должное глубине и многосторонности исследований различных аспектов кластерной политики, следует отметить, что вопросы ее разработки и реализации в России проработаны недостаточно, отсутствует общепризнанная методика оценки условий развития кластеров, что обусловило выбор темы, объекта, предмета исследования, постановку цели и задач диссертационной работы.

Цель и задачи исследования. Цель диссертационного исследования состоит в развитии теоретико-методических положений кластерной политики, раскрывающих: содержание организации кластера, подход к выявлению региональных кластерных групп и кластеров в промышленности, оценку региональной кластерной политики, а также в разработке рекомендаций по совершенствованию региональной кластерной политики Воронежской области.

Поставленная цель потребовала решения следующих взаимосвязанных задач:

- уточнить содержательную характеристику регионального промышленного кластера;
- сформировать модель организации промышленного регионального кластера;
- разработать подход к выявлению и оценке региональных кластеров в промышленном секторе экономики;
- предложить систему оценки и коррекции эффективности региональной промышленной кластерной политики;
- разработать рекомендации по совершенствованию кластерной политики в промышленном секторе Воронежской области.

Область исследования соответствует пунктам Паспорта ВАК научной специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: 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.

Объектом исследования выступают процессы кластеризации в промышленности региона.

Предметом исследования являются управленческие отношения, возникающие при формировании и развитии промышленных кластеров в регионе.

Теоретическую и методологическую основу диссертационного исследования составили фундаментальные и прикладные труды отечественных и зарубежных ученых. Методологическая база исследования включает эконометрические подходы, в частности корреляционный анализ, сравнительный анализ, методы экспертных оценок, социологический опрос, а также общенаучные методы дедукции, индукции, анализа и синтеза, сравнения и аналогии, системный подход.

Информационной базой диссертации послужили данные Федеральной службы государственной статистики РФ, нормативные документы федеральных и региональных органов власти, публикации научно-исследовательских работ, фактические данные обследования промышленных предприятий Воронежской области, результаты опросов.

Рабочая гипотеза диссертационного исследования состоит в том, что конкурентоспособность национальной экономики основана на конкурентных преимуществах региональных экономик, заключающихся в наличии работающих региональных кластеров, обладающих всеми характерными признаками, формирование которых требует совершенствования промышленной региональной кластерной политики.

Научная новизна результатов исследования заключается в обосновании теоретико-методических положений и разработке практических рекомендаций по управлению формированием и реализацией промышленной кластерной политики в регионе. Новые научные результаты, полученные в исследовании лично автором и выносимые на защиту, следующие:

- уточнена и дополнена содержательная характеристика регионального промышленного кластера как горизонтально интегрированной группы конкурирующих хозяйствующих субъектов. Авторское приращение состоит в выделении динамического аспекта развития процесса кластеризации (движение от кластерной группы к кластеру); определении набора идентификационных признаков кластерной динамики (внутренняя конкуренция, инновационность, множественность участников, региональная концентрация, специализация, синергия); выделении уровней развития кластера в зависимости от сформиро-

ванности данных признаков – «лестницы кластерного развития», позволяющей обосновать основные направления региональной промышленной политики, под воздействием которой кластер трансформируется в интеграционное объединение независимых, инновационных, экспортно-ориентированных, функционально взаимосвязанных предприятий и организаций, использующих в своей экономической деятельности конкурентные преимущества региональной концентрации, отраслевой интеграции и образующегося синергетического эффекта.

- разработана структурная модель организации промышленного кластера, отличающаяся интеграцией системного, инфраструктурного и элементного подходов к организации кластера. В ней представлены инфраструктурные подсистемы кластера и реализуемые ими функции с учетом промышленной специфики и условий российских регионов: координационный, производственно-технологический и инновационный, финансовый, информационный и экспертно-консалтинговый, кадровый, находящиеся во всеобщей связи и взаимодействии; элементы подсистем в лице участников-организаций, обеспечивающих поддержание нормального функционирования подсистемы и деятельности кластера в целом; использование модели направлено на определение возможностей кластера по реализации совместных проектов и предоставления услуг предприятиям-участникам, а также на выявление потребностей в недостающих элементах и их создание на основе предложенного алгоритма;

- предложен и апробирован подход к выявлению региональных кластерных групп и кластеров в промышленности на основе сочетания статистического анализа, анализа косвенной информации и экспертных оценок, обеспечивающий: выявление возможностей трансформации значимых кластерных групп в промышленности региона к региональным кластерам; определение стадии их развития (желаемые, потенциальные, латентные и работающие).

- предложена и апробирована на примере Воронежской области система оценки эффективности и коррекции региональной промышленной кластерной политики, включающая: ее теоретико-методическую основу, совокупность показателей, характеризующих идентификационные признаки, порядок присвоения им баллов, определения рейтинга и стадии развития кластеров; позволяющая определить «узкие места» в их развитии, распределить кластеры по уровням развития, выделить наиболее перспективные, обеспечить целостность промышленной кластерной политики.

- разработаны рекомендации по совершенствованию промышленной кластерной политики Воронежской области и инструментов ее реализации, обеспечивающих продвижение значимых кластерных групп по «лестнице кластерного развития» и доведение их до стадии «работающих», что позволяет

повысить эффективность управления развитием кластеризации в промышленном секторе региона.

Теоретическая значимость исследования состоит в развитии теоретико-методических положений промышленной региональной кластерной политики, раскрывающих сущность, содержание, организацию, выявление, оценку, механизмы регулирования и развития кластеризации в промышленности региона.

Практическая значимость исследования заключается в возможности применения полученных выводов и рекомендаций при формировании региональной промышленной кластерной политики, которые адресованы руководителям органов власти и управления регионального уровня, а также менеджерам предприятий и организаций – участников региональных кластеров, для повышения уровня социально-экономического развития регионов, их конкурентоспособности.

Апробация и внедрение результатов исследования. Основные результаты диссертационного исследования докладывались на трех международных и всероссийской конференции, в том числе: международной научно-практической конференции «Управление изменениями в социально-экономических системах» (г. Воронеж, 2015 г.), международной научно-практической конференции «Теория и практика функционирования финансовой и денежно-кредитной системы России» (г. Воронеж, 2015 г.), международной научно-практической конференции «Современные проблемы экономики и менеджмента» (г. Воронеж, 2015), всероссийской научно-практической конференции «Финансово-кредитные отношения и механизмы их реализации (г. Воронеж, 2014).

Результаты исследований, связанные с разработкой теоретических положений и практических рекомендаций в области совершенствования региональной политики использованы:

ООО УК «Резон» по совершенствованию кластерной политики, формированию «Программы развития кластера производителей оборудования для нефтехимической промышленности»;

Департаментом промышленности Воронежской области в части методических рекомендаций по выявлению региональных кластеров и их ранжированию по рейтингу перспективности;

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» при изучении курса «Региональная экономика»

(подтверждено документами).

Публикации. Основные положения и выводы по диссертационному исследованию опубликованы в 10 научных работах, общим объемом 5,2 п.л. (авт. – 4 п.л.), в том числе 5 – в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензи-

руемых журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

В опубликованных работах, приведенных в конце автореферата, соискателем уточнена и дополнена содержательная характеристика регионального промышленного кластера [2, 7, 9]; изложена разработанная модель организации промышленного кластера [3], предложен и апробирован подход к выявлению региональных кластерных групп в промышленности и региональных промышленных кластеров [6], разработана и апробирована система оценки эффективности региональной кластерной политики [4].

Положения, выносимые на защиту:

- содержательная характеристика регионального промышленного кластера;
- модель организации промышленного регионального кластера;
- подход к выявлению и оценке региональных кластеров в промышленном секторе экономики;
- система оценки и коррекции эффективности региональной промышленной кластерной политики;
- рекомендации по совершенствованию кластерной политики в промышленном секторе Воронежской области.

2. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Структура диссертации отражает логику проведенного исследования. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка из 231 наименования и 14 приложений. Основной текст работы представлен на 191 странице машинописного текста, включает 28 рисунков и 28 таблиц.

Во введении обоснована актуальность темы диссертационного исследования, выявлена степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи, определены предмет и объект исследования, отражены научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненной работы, указаны результаты исследования, внедренные в промышленную деятельность органов власти, учебный процесс.

В первой главе «Теоретические основы определения и организации регионального промышленного кластера» раскрыто экономическое содержание регионального промышленного кластера, обоснованы его идентификационные признаки, модель организации промышленного кластера, применяемые методы государственного регулирования. Изучены особенности формирования территориальных кластеров в развитых и развивающихся странах мира.

Во второй главе «Управление развитием региональной кластерной политики» представлен анализ основных подходов к формированию и реализации задач и механизмов кластерной политики, предложены направления совершенствования региональной промышленной кластерной политики. Проанализированы национальные нормативные акты федерального и регионального уровней, методические материалы, отечественный и зарубежный опыт кластеризации.

В третьей главе «Совершенствование региональной промышленной кластерной политики Воронежской области» показаны результаты практической апробации предложенного подхода к выявлению региональных промышленных кластеров и рекомендации по совершенствованию региональной кластерной политики в промышленности Воронежской области, реализованные на примере регионального кластера производителей оборудования для нефтегазовой промышленности.

В заключении сформулированы теоретические выводы и практические рекомендации, определены перспективы дальнейшего исследования проблем, рассматриваемых в диссертации.

Результаты исследования, представленные в диссертации, выносимые на защиту и содержащие научную новизну:

1. Содержательная характеристика регионального промышленного кластера как горизонтально интегрированной группы конкурирующих хозяйственных субъектов с характерными идентификационными признаками.

Суть авторской позиции, раскрывающей содержательную характеристику регионального промышленного кластера, состоит в определении его как горизонтально интегрированной группы хозяйствующих субъектов, участвующих в воспроизводстве материальных благ и производственных отношений, которые взаимодействуют, реализуя большое количество связей, имеющих сложный характер и обуславливающих качество системы. Органы власти и управления, осуществляя региональную промышленную политику, трансформируют кластер в интеграционное объединение со специально организованными стимулирующими условиями развития, обеспечивают конкурентные позиции на рынках – отраслевом, региональном, национальном, мировом.

Содержательной характеристикой кластеров являются присущие ему идентификационные признаки, отражающие его фундаментальную сущность. Основные подходы к определению кластера лежат именно в области выделения конкретного состава разнообразных признаков. Соискателем обоснованы ключевые идентификационные признаки, отражающие сущность кластера, которые целесообразно формировать, чтобы обеспечить его эффективное существование и развитие (табл. 1).

Таблица 1 - Характеристика признаков кластера по степени значимости для оценки стадии жизненного цикла кластера.

Признаки идентификации кластеров	Характеристика признаков
1. Наличие внутренней конкуренции (независимость, равноправие)	Конкуренция на рынке реализуемой продукции и/или используемых схожих ресурсов.
2. Инновационность и экспорто-ориентированность.	Восприимчивость к инновациям, рационализация бизнеса и опережающий рост производительности, наличие конкурентоспособной на международном рынке продукции.
3. Функциональные взаимосвязи	Наличие рабочих связей и координации усилий между участниками кластера, включая формализованные взаимоотношения между продавцами продукции и поставщиками, между самими поставщиками, партнерство с поставщиками оборудования и специализированного сервиса; связи между компаниями, ВУЗами и НИИ в рамках сотрудничества при реализации совместных НИОКР и образовательных программ. Контакты между компаниями малого и среднего размера могут быть связаны также с координацией их усилий по коллективному продвижению товаров и услуг на существующие и новые рынки.
4. Множественность участников (наличие критической массы)	Обязательным компонентом кластера являются субъекты - участники, которые определяют его характер. Помимо непосредственно экономических субъектов в кластерное образование могут входить университеты, исследовательские институты, общественные организации, органы власти.
5. Использование конкурентных преимуществ региональной концентрации.	Выгодное географическое положение; доступ к сырью; наличие специализированных людских ресурсов, поставщиков комплектующих и связанных услуг, специализированных учебных заведений и образовательных программ, специализированных организаций, проводящих НИОКР, необходимой инфраструктуры и другие факторы.
6. Отраслевая интеграция (специализация).	Принадлежность к одному кластеру предполагает близость входящих в него предприятий по виду деятельности (специализацию). Кластер всегда тематически определен - это предполагает, что составляющие его элементы объединены единой сферой деятельности.
7. Синергетический эффект	Возникновение синергетического эффекта: синергизм продаж, оперативный синергизм, инвестиционный синергизм, синергизм менеджмента.

Организация и управление кластерами предполагает определение их содержания, состояния, тенденций изменения состава идентификационных признаков и на этой основе установление стадии развития, что соответственно обуславливает принятие необходимых управленческих решений. В диссертации определены динамические характеристики развития кластера – стадии движения от кластерной группы к кластеру в зависимости от сформированности признаков. Динамика развития регионального кластера в зависимости от наличия и количественных параметров идентификационных признаков получи-

ла в настоящем исследовании название «лестницы кластерного развития» (рис. 1).



Рисунок 1- Лестница кластерного развития.

Динамические характеристики кластеров обуславливают определенные направления региональной промышленной политики, направленные на трансформацию кластеров, находящихся на ранних стадиях развития, в интеграционное объединение, важнейшими характеристиками которых являются: организационная независимость, инновационность, экспортная ориентация, функциональная взаимосвязь предприятий и организаций, реализация конкурентных преимуществ региональной концентрации, отраслевой интеграции, продуцирование синергетического эффекта.

2. Модель организации промышленного регионального кластера.

На основе анализа зарубежного и российского теоретического и практического опыта в диссертации выделены основные подходы к формированию кластера: системный, инфраструктурный, элементный. Автором предложена интеграционная модель организации промышленного регионального кластера на основе синтеза указанных подходов. Суть интеграционного подхода состоит в использовании базовых непротиворечивых компонентов системного, элементного и инфраструктурного подходов.

С позиции системного подхода, промышленный кластер – организованное целое, образуемое ключевыми подсистемами – координационной, производственно-технологической, инновационной, финансовой, информационной, экспертно-консалтинговой, кадровой, находящимися во всеобщей связи и взаимодействии. Построение кластера методологически базируется на принципах эмерджентности, самоорганизации и саморазвития, коммуникативности, равноправия и целостности.

С точки зрения элементного подхода кластер содержит достаточное количество элементов (участников – организаций в целом или отдельных структур-

ных звеньев) для поддержания нормального функционирования самой подсистемы и деятельности кластера в целом. Каждый элемент – участник кластера выполняет одну или ряд функций. В числе наиболее значимых: обеспечение всей системы и каждого элемента возможностями реализации совместных проектов; взаимные услуги; определение потребности в недостающих элементах, разработка и реализации алгоритма создания недостающих элементов и связей между ними.

Инфраструктурный подход по существу отражает синтез системного и элементного подходов, при котором элементы промышленного кластера реализуют вышеуказанные функции (координацию, производство, инновационное развитие и т.д.), выступая в целом в качестве взаимосвязанной сети «каналов взаимодействия» между предприятиями и их подразделениями, входящими в состав кластера.

Авторская структурная модель организации промышленного кластера представлена в табл. 2.

Таблица 2 – Интеграционная модель организации промышленного кластера.

Подсистемы инфра-структуры	Элементы подсистем
Координационная инфраструктура	Совет кластера Организация развития кластера Рабочая группа по разработке стратегии развития кластера Объединения участников кластеров (союзы, ассоциации и др.) Управляющие компании совместных кластерных проектов Центр кластерного развития области Профильные департаменты правительства региона
Производственно-технологическая и инновационная инфраструктура	Управляющие компании совместных кластерных проектов Объединения участников кластеров (союзы, ассоциации и др.) Конструкторские и проектные организации Предприятия сектора исследования и разработок Инвестиционные проекты по развитию интеграции участников кластеров Производственные предприятия Маркетинговые и сбытовые организации Технологические, промышленные парки, экономические зоны Бизнес-инкубаторы Центр промышленной субконтракции Инновационные центры
Финансовая инфраструктура	Государственные корпорации и фонды поддержки малого и среднего предпринимательства, промышленности. Банковские финансовые институты. Венчурные фонды

Информационная и экспертно-консалтинговая инфраструктура	Организация развития кластера Информационный интернет-портал и сайт кластера Центр кластерного развития области Профильные департаменты правительства региона Экспертно-консалтинговые компании Инновационные центры Патентно-правовой центр Центр трансфера технологий
Кадровая инфраструктура	Учебно-консалтинговые центры Бизнес-школы, учебно-деловые центры Высшие учебные заведения Учреждения начального и среднего профессионального образования

Организация промышленного кластера предусматривает следующие взаимосвязанные действия.

1. Определение отличительных признаков кластера, элементов инфраструктуры развития, их компетенций с учетом задач, потребностей участников, существующих элементов инфраструктуры поддержки предприятий региона, бюджетных, производственных, трудовых, географических ограничений.

2. Выделение «ядра» промышленного кластера, формируемого на основе ролей его участников, группы дополняющих (обеспечивающих), обслуживающих или вспомогательных агентов. «Ядро» промышленного кластера образуют компании – производители основной продукции, представители государственной власти, институты сотрудничества.

3. Выбор формы кластерных взаимодействий между участниками в кластере, основанных на взаимности и противоположности деловых интересов и, как следствие, сочетании конкурентного противодействия с разными формами сотрудничества.

4. Определение правовых форм организаций, принципов совместного бюджетирования их деятельности, планирование основных проектов на среднесрочную перспективу, разработку и согласование нормативно-правовой и финансовой модели формирования элементов инфраструктуры.

5. Сопровождение процессов разработки и подписания необходимых правовых документов, в том числе – многосторонних соглашений, нормативно – правовых документов органов государственной власти.

3. Подход к выявлению и оценке региональных кластеров в промышленном секторе экономики.

В ходе исследования установлено, что отсутствует универсальный подход к выделению региональных кластеров в промышленном секторе экономики. Большинство авторов предлагают методы выявления кластеров в экономике региона по источникам информации: статистические и экспертные.

Преимуществом методов, основанных на анализе статистики, является: доступность данных, их относительная объективность, сопоставимость во времени и пространстве, возможность верификации. Недостатки - агрегированный, усредненный характер информации, не позволяющий объективно оценить идентификационные признаки формирования кластера. Методы, основанные на анализе статистики, позволяют достаточно уверенно говорить о выявлении основных направлений развития кластеров в регионе, получивших в работах авторов название «кластерных групп».

В качестве показателей значимости кластерной группы используются группы показателей, среди которых важнейшую роль играют коэффициенты специализации и локализации. Значимая кластерная группа в регионе и кластер различаются по составу выявляемых признаков кластера. Значимые кластерные группы характеризуются всеми или частью признаков кластера, позволяющих однозначно сделать выводы о наличии конкуренции, связях, инновационной активности участников кластеров.

Выявление значимых кластерных групп предполагает наличие у них общих признаков кластера (близость по территориальному и тематическому принципу и др.), позволяет сделать вывод о наличии критической массы участников.

Использование методов, основанных на анализе косвенной информации и экспертных оценках, позволяют более обстоятельно и точно определить кластеры по их существенным признакам, определить стадии развития кластеров (желаемые, потенциальные, латентные, работающие).

Авторский подход к выявлению и оценке региональных кластеров в промышленном секторе экономики исходит из интеграции статистического и экспертного методов, анализа косвенной информации, изучения уровня развития идентификационных признаков и включает 6 этапов (рис. 2).

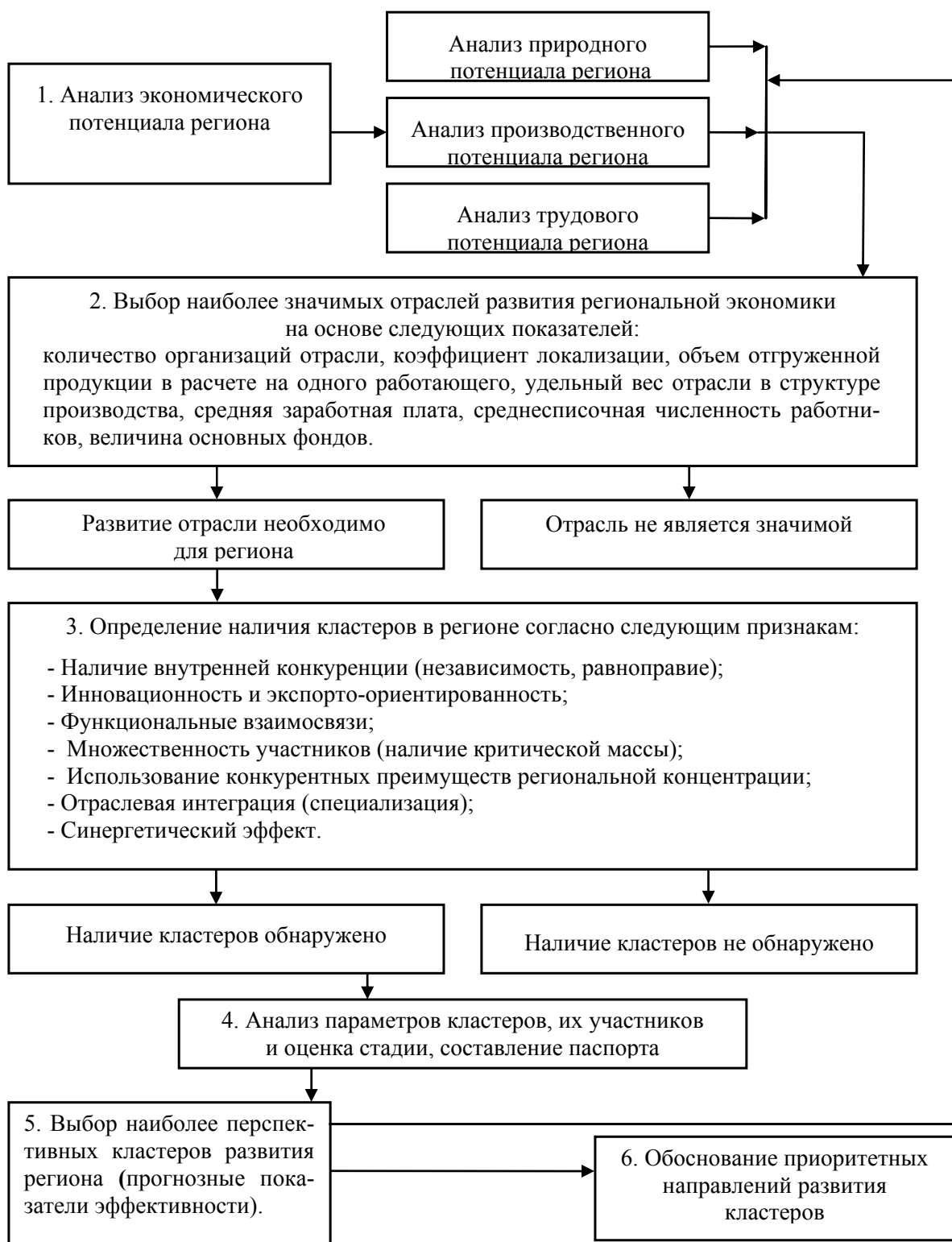


Рисунок 2 - Этапы выявления и оценки региональных кластеров.

4. Система оценки и коррекции эффективности региональной промышленной кластерной политики.

В диссертации показано, что, несмотря на обширную систему научных знаний и практики кластерной политики, не выработаны общественно признанные методические рекомендации по оценке реализации кластерной политики.

Суть предлагаемого подхода состоит в следующих теоретико-методических положениях.

1. Разработана система показателей для оценки идентификационных признаков кластеров (наиболее значимые из них представлены в таблице 3).

Таблица 3 – Показатели оценки признаков кластеров.

Признаки идентификации кластеров	Показатели оценки уровня развития идентификационных признаков
1. Наличие внутренней конкуренции	<ul style="list-style-type: none"> - Наличие признаков внутрикластерной конкуренции: продуктовая конкуренция, клиентская конкуренция, ресурсная конкуренции. - Сопоставимость объемов производства продукции (выполнения работ, оказания услуг) организациями – участниками кластеров, млн. руб. - Сопоставимость темпов роста объема производства продукции (выполнения работ, оказания услуг) организациями – участниками кластеров, %.
2. Инновационность и экспорто-ориентированность	<ul style="list-style-type: none"> - Общие продажи организаций – участников кластеров, млн. руб. - Объем экспорта продукции организациями – участниками кластеров, млн. руб. - Доля организаций – участников кластера на национальном рынке, %. - Производительность труда. - Темпы роста инвестиций в основной капитал предприятий-участников кластеров, %. - Количество поданных заявок в ФИПС на патенты и новых патентов, ед. - Затраты на НИОКР в % от годового оборота организаций – участников кластеров. - Доля инновационно-активных фирм в общей структуре организаций – участников кластеров, %. - Доля научно-исследовательских организаций в общей структуре организаций – участников кластеров, %. - Доля персонала с высшим образованием в организациях – участниках кластеров, %.
3. Функциональные взаимосвязи	<ul style="list-style-type: none"> - Уровень развития кооперационных связей организаций - участников кластеров, % - Количество отдельно функционирующих научно-исследовательских организаций, бизнес-инкубаторов, технопарков, венчурных фондов, ед. - Количество новых совместных венчурных предприятий, кооперационных инициатив, проектов, ед. - Объем продукции, произведенной в рамках кластеров с помощью механизмов аутсорсинга и субконтрактации, млн. руб.
4. Множественность участников (наличие критической массы)	<ul style="list-style-type: none"> - Количество компаний в региональных кластерах. - Доля количества предприятий – участников кластеров в общем количестве предприятий, определенной отраслевой принадлежности, %. - Доля организаций инфраструктуры в общей структуре организаций – участников кластеров, %.

5. Использование конкурентных преимуществ региональной концентрации.	<ul style="list-style-type: none"> - Доля предприятий участников кластера в общем количестве предприятий, определенной отраслевой принадлежности, %. - Коэффициент специализации. - Коэффициент локализации. - Социально-экономические показатели развития региона в разрезе отраслей. - Обеспеченность инфраструктурой.
6. Отраслевая интеграция.	<ul style="list-style-type: none"> Принадлежность к определенной отрасли промышленности. Ориентация на определенную отрасль промышленности.
7. Синергетический эффект	<ul style="list-style-type: none"> - Рентабельность работы участников кластеров, в %. - Основные фонды организаций – участников кластеров, млн. руб. - Объем налоговых поступлений в консолидированный бюджет области от организаций – участников кластеров, млн. руб. - Объем дополнительных налоговых поступлений в консолидированный бюджет области от организаций – участников кластеров, млн. руб. - Количество созданных рабочих мест при реализации совместных (кластерных) проектов организациями – участниками кластеров, ед. - Количество сохраненных рабочих мест, ед. - Средняя заработная плата персонала, тыс. руб.

2. Каждому показателю, исходя из его абсолютного значения, экспертная группа присваивает балл в пределах от 0 до 1.

3. Рассчитывается интегральный балл значимости уровня кластеров, характеризующий их положение на «лестнице кластерного развития» (работающие, латентные, потенциальные, желаемые). Критериальная база распределения кластеров по группам представлена в таблице 4.

Таблица 4 - Критерии распределения кластеров по группам.

Интегральный балл значимости	Рейтинг	Характеристика группы кластеров
Более 10 баллов	П+++	Работающие кластеры
от 8 до 10 баллов	П++	Латентные кластеры
от 6 до 8 баллов	П+	Потенциальные кластеры
менее 6 баллов	П	Желаемые кластеры

4. Критерием эффективности региональной промышленной кластерной политики является достижение кластерами состояния, позволяющего отнести их к работающим.

5. Выявляются кластеры, находящиеся в латентных, потенциальных и желаемых группах.

6. Производится сопоставление состава работающих, латентных, потенциальных, желаемых кластеров. Доля работающих кластеров в их общем составе показывает степень эффективности региональной промышленной кластерной политики.

7. При наличии латентных, потенциальных и желаемых кластеров выявляются идентификационные признаки с низкими значениями характеризующих их показателей.

8. Коррекцию региональной промышленной кластерной политики целесообразно осуществлять на основе воздействия на идентификационные признаки, позволяющие производить продвижение кластера по «лестнице кластерного развития».

9. Результатом повышения эффективности кластерной политики является формирование на территории региона группы эффективных, конкурентоспособных, работающих кластеров, обладающих, как это показано в диссертации, всем набором развитых идентификационных признаков.

5. Рекомендации по совершенствованию кластерной политики в промышленном секторе экономики Воронежской области.

В структуре экономики региона выделены шесть ведущих промышленных отраслей Воронежской области, имеющих признаки кластеризации: производство пищевых продуктов, включая напитки и производство табака; химическое производство; производство прочих неметаллических минеральных продуктов; производство машин и оборудования; производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Выделены значимые кластерные группы, ожидаемые кластеры. Оценка стадии развития промышленных кластеров определена на основании идентификации признаков. Сформирован рейтинг выявленных кластеров Воронежской области методом комплексной сравнительной бальной оценки на основании интегрального балла значимости (табл. 5).

Таблица 5 - Рейтинг кластеров Воронежской области в промышленном секторе экономики.

Наименование кластера	Интегральный балл значимости	Группа перспективности, показатель рейтинга
Кластер производителей оборудования для нефтегазовой промышленности	9,48	П++
IT – кластер	7,95	П+
Аэрокосмический кластер	9,63	П++
Кластер электромеханики	9,27	П++
Радиоэлектронный кластер	9,20	П++
Кластер малотоннажного кораблестроения	5,49	П
Кластер химической промышленности	8,07	П+
Строительный кластер	9,59	П++
Кластер медицины	7,52	П+
Кластер биотехнологий	7,18	П+
Кластер развития нанотехнологий	7,89	П+
Транспортно-логистический кластер	5,98	П
Агропромышленный кластер	8,29	П++
Кластер производства и передачи электроэнергии	6,47	П+
Мебельный кластер	7,98	П+

Кластерную политику Воронежской области предлагается направлять на кластерное развитие посредством влияния на следующие факторы, которые проранжированы по значимости: софинансирование органами государственной власти совместных кластерных проектов, формирование значимых кластерных групп, латентных и работающих кластеров, развитие инновационной инфраструктуры, активная кооперация предприятий с российскими научно-исследовательскими организациями, законодательное обеспечение кластерного развития, кадровое обеспечение высококвалифицированным персоналом, всеми категориями персонала с широким кругозором для осуществления инноваций.

«Точками роста» кластеризации на территории Воронежской области являются: кластер производителей оборудования для нефтегазовой промышленности, аэрокосмический кластер, кластер электромеханики, радиоэлектронный, строительный, агропромышленный кластеры. «Узкими местами» в области кластерного развития в настоящее время являются кластерная инфраструктура и самоорганизация участников кластеров. «Центры притяжения» для потенциальных участников кластеров - выгоды от их объединения в кластеры, обусловленные снижением издержек (эффект синергии).

На основании проведенного исследования рекомендованы механизмы Воронежской промышленной кластерной политики: формирование и развитие кластерной инфраструктуры, поддержка самоорганизации предприятий при реализации проектов создания центров коллективного доступа к высокотехнологичному оборудованию, инжиниринговых центров, центров прототипирования и промышленного дизайна, центров технологической компетенции, субконтрактации и др., а также организация и методическое обеспечение кластерного развития. Апробация направлений совершенствования механизмов кластерной политики представлена в диссертации на примере кластера производителей оборудования для нефтегазовой промышленности, включающего 60 участников – предприятий и организаций.

Применены разработанные в рамках настоящего исследования методические положения, включающие: выявление кластерной группы и кластера, оценку кластера по обоснованным сущностным признакам, определение положения кластера на «лестнице кластерного развития», анализ факторов кластерного развития, формирование направлений совершенствования механизмов кластерной политики по задачам (развитие производственной, инновационной, информационной и кадровой инфраструктур, формирование системы самоорганизации и координации кластера, обеспечение методического подхода к кластерной политике на уровне кластера), обоснование направлений совершенствования механизмов и системы показателей эффективности

реализации кластерной политики в программе развития кластера производителей оборудования для предприятий нефтегазовой промышленности.

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В диссертации решена научная проблема региональной экономики - разработаны теоретико-методические положения по совершенствованию кластерной политики в промышленном секторе экономики. Основные выводы и результаты диссертационного исследования включают следующие положения:

- региональный промышленный кластер в содержательном аспекте представляет собой горизонтально интегрированную группу конкурирующих хозяйствующих субъектов, характеризующуюся следующими признаками: динамическим состоянием (движением от кластерной группы к кластеру); набором идентификационных признаков кластерной динамики (внутренняя конкуренция, инновационность, множественность участников, региональная концентрация, специализация, синергия); уровнями развития кластера в зависимости от сформированности идентификационных признаков образующими «лестницу кластерного развития»; состоянием элементов кластера как независимых, инновационных, экспортно-ориентированных, функционально взаимосвязанных предприятий и организаций; использованием в своей деятельности конкурентных преимуществ региональной концентрации, отраслевой интеграции; продуцированием синергетического эффекта;

- структурная модель организации промышленного кластера, сформированная на основе интеграции системного, элементного и инфраструктурного подходов, включает его базовые характеристики: состав ключевых подсистем (координационную, производственно-технологическую, инновационную, финансовую, информационную, экспертно-консалтинговую, кадровую); всеобщность связей и взаимодействия; функционирование на принципах эмерджентности, самоорганизации и саморазвития, коммуникативности, равноправия и целостности; совокупность функций (обеспечение кластера и его элементов возможностями реализации совместных проектов; оказание взаимных услуг; определение потребности в недостающих элементах; разработка и реализации алгоритма создания недостающих элементов и связей между ними);

- для выявления региональных кластерных групп и кластеров в промышленности необходим подход, основанный на сочетании статистического анализа, анализа косвенной информации и экспертных оценок, обеспечивающий: выявление возможностей трансформации значимых кластерных групп в промышленности региона к региональным кластерам; определение стадии их развития (желаемые, потенциальные, латентные и работающие);

- система оценки эффективности и коррекции региональной промышленной кластерной политики, включает: ее теоретико-методическую основу, совокупность показателей, характеризующих идентификационные признаки, порядок присвоения им баллов, определения рейтинга и стадии развития кластеров; позволяет определить «узкие места» в их развитии, распределить кластеры по уровням развития, выделить наиболее перспективные, обеспечить целостность промышленной кластерной политики;

- основные направления совершенствования промышленной кластерной политики Воронежской области и инструменты ее реализации призваны обеспечить продвижение значимых кластерных групп по «лестнице кластерного развития» и доведение их до стадии «работающих», что позволяет повысить эффективность управления развитием кластеризации в промышленном секторе региона.

К перспективным направлениям исследований в избранной предметной области следует отнести: развитие методического обеспечения реализации и государственной поддержки совместных кластерных проектов, разработку действенных механизмов интеграции и самоорганизации участников региональных промышленных кластеров.

4. ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК

Министерства образования и науки Российской Федерации

1. Андреев М. В. Оценка перспективности региональных кластеров / М. В. Андреев, Л. П. Пидоймо // Организатор производства. Москва. – 2014. – №3(62). – С. 86-90 (0,3/0,15 п.л.)
2. Андреев М. В. Основные признаки региональных кластеров / М. В. Андреев, Л. П. Пидоймо // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: экономика и управление. – 2015. – №1. – С. 137-139 (0,4/0,2 п.л.)
3. Андреев М. В. Модель определения региональных кластеров / М. В. Андреев, А. Е. Дмитриев, Л. П. Пидоймо // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: экономика и управление. – 2015. – №4. – С.66-69 (0,4/0,1 п.л.)
4. Андреев М. В. Анализ подходов к оценке реализации кластерной политики / М. В. Андреев // Современная экономика: проблемы и решения. – 2015. – №7(67). – С.100-107 (0,9 п.л.)
5. Андреев М. В. Анализ экономического потенциала региона / М. В. Андреев // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: экономика и управление. – 2015. – №3. – С. 88-91 (0,7 п.л.)

Статьи в научных журналах и сборниках

6. Андреев М. В. Опыт по выявлению кластеров / М. В. Андреев // Теория и практика функционирования финансовой и денежно-кредитной системы

России: сб. ст. международной научно-практической конференции (десятое издание)/под ред. Е.Ф. Сысоевой, П.А. Канапухина, В.В. Гаврилова. – Воронеж. – 2015. – С. 35-39 (0,3 п.л.)

7. Андреев М. В. Подходы к определению сущности кластера / М. В. Андреев, Л. П. Пидоймо // Управление изменениями в социально-экономических системах: сб. ст. XIII международной научно-практической конференции /под ред. Ю.И. Трещевского, Л.М. Никитиной. – Воронеж. – Выпуск 13. – 2014. – С. 279-285 (0,6/0,3 п.л.)

8. Андреев М. В. Реализация мотивов интеграционной деятельности / М. В. Андреев, Л. П. Пидоймо // Финансово-кредитные отношения и механизмы их реализации: сб.ст. Всероссийской научно-практической конференции (второе заседание) / под ред. Е.Ф. Сысоевой, В.В. Гаврилова. – Воронеж. – 2014. – С. 49-51 (0,3/0,15 п.л.)

9. Андреев М. В. Кластер как интеграционное объединение группы хозяйствующих субъектов с характерными идентификационными признаками / М. В. Андреев // Проблемы и перспективы современной экономики: сб. ст. (выпуск второй) / под ред. Ю.И. Трещевского, Г.В. Голиковой. – Воронеж: ВГПУ. – 2016. – С. 26-36 (0,8 п.л.)

10. Андреев М. В. Аспекты региональной кластерной политики / М. В. Андреев, Л. П. Пидоймо // Современные проблемы экономики и менеджмента: материалы международной научно-практической конференции / под ред. А.А. Федченко, О.А. Колесниковой. – Воронеж: ВГПУ. – 2015. – С. 20-24 (0,3/0,15 п.л.)

Формат 60*84¹/₁₆. Печать электрографическая. Гарнитура «Таймс».
Усл. печ. л. 1,28 Заказ 8-8. Тираж 100 экз.
Отпечатано в типографии «Новопресс».
г. Воронеж, ул. Невского 13.