

На правах рукописи



БОГАЧЕВ ИВАН ИВАНОВИЧ

**НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРИЗАЦИИ
(НА ПРИМЕРЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Специальность: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
(экономика, организация и управление предприятиями,
отраслями, комплексами – промышленность)

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Москва - 2016

Работа выполнена на кафедре региональной экономики и географии экономического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН)

Научный руководитель - **Родионова Ирина Александровна**
доктор географических наук, профессор

Официальные оппоненты - **Чалдаева Лариса Алексеевна**
доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры экономики организации ФГБОУ
ВО «Финансовый университет при Правительстве
Российской Федерации»

Ерохина Елена Вячеславовна
доктор экономических наук, доцент,
профессор кафедры экономики и организации
производства Калужского филиала ФГБОУ ВПО
«Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана»

Ведущая организация - **ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет имени Г.В. Плеханова»**

Защита диссертации состоится «21» июня 2016 года в 11.00 на заседании диссертационного совета Д 212.203.30 при РУДН по адресу: 117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6, зал № 1.

С диссертацией можно ознакомиться в Научной библиотеке РУДН по адресу: 117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6.

Электронная версия диссертации, автореферата и объявление о защите диссертации размещены на официальном сайте РУДН <http://dissovet.rudn.ru> и отправлены для размещения на официальном сайте ВАК при Министерстве образования и науки РФ <http://vak2.ed.gov.ru> «20» апреля 2016 года.

Автореферат разослан «12» мая 2016 года.

Ученый секретарь
диссертационного совета



Ж.Г. Голодова

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Кластеризация экономики отдельных территорий определяет наиболее эффективную их интеграцию в мировую экономическую систему, позволяет обеспечить накопление и оптимальное с точки зрения глобальных трендов использование ресурсов, способствует повышению эффективности государственной промышленной политики. Многие принципы, методы и механизмы территориальной организации хозяйства предыдущих этапов развития нашей страны оказались невостребованными в современных условиях, что привело к усиливающимся диспропорциям регионального развития стран.

Кластеры стали одной из основных движущих сил и детерминант конкурентоспособности регионов, эффективность деятельности которых подтверждена мировым опытом. Они позволяют повышать конкурентоспособность не только входящих в них предприятий, но и конкретных отраслей в рамках региона, а также расширять внедрение инноваций, сокращать транзакционные издержки, развивать и укреплять взаимоотношения между бизнесом, наукой и государством.

История создания кластеров в России насчитывает менее 20 лет, несмотря на наличие, более продолжительного опыта концентрации экономической деятельности в различных формах территориальной организации в советский период. Однако в рамках территориально-производственных комплексов и энерго-производственных циклов в СССР не стимулировались обязательные элементы эффективной кластеризации экономики: инновационная деятельность и конкуренция между участниками. Важно отметить, что часть кластеров в России была создана на базе сложившейся концентрации хозяйственной деятельности советского периода, а другая часть была создана вновь. В связи с этим подходы к анализу экономической эффективности работы хозяйствующих субъектов разных видов кластеров не могут быть однотипными. Разработка методологии оценки экономической эффективности развития региональных кластеров позволяет судить о целесообразности их создания и результативности работы в рамках конкретной территории. Данная оценка на стадии разработки концепции кластеризации региона позволяет избежать ошибок, связанных с созданием неэффективных кластеров.

Степень изученности проблемы. Одним из первых исследователей феномена концентрации производства считается А. Маршалл. Современная кластерная теория также тесно связана с теориями размещения производства А. Вебера, А. Леша и др.

Также необходимо выделить ведущих отечественных ученых, труды которых были посвящены вопросам размещения производительных сил, территориальной организации экономики — П.Я. Бакланова, Н.Н. Колосовского и др., труды которых мы подробно не разбирали в работе, но они являются классическими работами.

В настоящее время среди наиболее видных зарубежных ученых, внесших вклад в развитие кластерной теории, выделяются: Т. Андерсон, Дж. Бекаттини, Э. Бергман, К. Кетелс, Г. Линдквист, А. Маршалл, М. Портер, О. Солвелл, М. Энрайт и др.

Наиболее видными отечественными исследователями кластерной проблематики являются В.Л. Абашкин, А.В. Быстров, Н.Н. Волкова, А.П. Гарнов, М.Ю. Голанд, Л.М. Гохберг, Е.С. Куценко, Ю.Г. Лаврикова, В.Н. Лаженцев, Н.А. Ларионова, Л.С. Марков, И.Г. Меньшенина, И.В. Пилипенко, В.Д. Свирчевский и многие другие. Проблемы оценки экономической эффективности хозяйствующих субъектов в условиях кластеризации рассматривались в работах М.Э. Буяновой, Л.В. Дмитриевой, Е.В. Ерохиной, Н.И. Клепиковой, Л.С. Маркова, Л.В. Чалдаевой и др.

Анализ работ указанных авторов показывает, что основное внимание было уделено теоретическим основам образования и функционирования кластеров. Рассматриваются различные подходы к формированию промышленных кластеров с учетом отраслевой и региональной специфики. Однако недостаточно проработанными остаются методические вопросы оценки эффективности деятельности хозяйствующих субъектов кластеров, находящихся на разных стадиях своего развития, учитывающие особенности условий формирования и развития кластерных образований. Разработка такой методики оценки эффективности деятельности предприятий в условиях кластеризации позволит максимально определить направления повышения эффективности работы всех хозяйствующих субъектов кластера с учетом их индивидуальных особенностей.

Таким образом, актуальность проблематики повышения эффективности деятельности промышленных предприятий на основе кластеризации определила цель и задачи исследования.

Объект исследования – промышленные предприятия и учреждения экономики, составляющие кластеры РФ.

Предмет исследования - экономические отношения, возникающие в процессе совершенствования организационно-экономического механизма хозяйствования, с целью повышения эффективности деятельности промышленных предприятий кластера на примере Калужской области РФ.

Цель данного исследования состоит в разработке направлений повышения эффективности деятельности предприятий и учреждений, входящих в состав кластеров, на примере развития промышленных предприятий средне- и высокотехнологичных отраслей экономики Калужской области РФ.

В соответствии с данной целью были поставлены и последовательно решались следующие задачи:

- охарактеризовать эволюцию территориальных форм пространственной организации промышленного производства на основе анализа исследований отечественных и зарубежных авторов;
- проанализировать мировой опыт организации и формирования промышленных кластеров и выявить наиболее эффективное сочетание факторов кластеризации для экономики России;
- разработать методические подходы к оценке экономической эффективности деятельности промышленных предприятий в кластерах;
- проанализировать опыт государственной поддержки формирования кластеров в экономике России и раскрыть проблемы и перспективы развития кластеризации в отраслях промышленности РФ;
- охарактеризовать факторы формирования и современное состояние фармацевтического и автомобильного кластеров Калужской области и выявить наиболее проблемные показатели эффективности и результативности их деятельности;
- определить направления повышения экономической эффективности работы промышленных предприятий кластеров Калужской области в целях социально-экономического развития региона.

Область исследования. Тема и содержание диссертационного исследования относятся к области исследования научной специальности ВАК 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление

предприятиями, отраслями, комплексами (промышленность), разд. 1 «Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами», подраздел 1.1 «Промышленность», пп. 1.1.1 «Разработка новых и адаптация существующих методов, механизмов и инструментов функционирования экономики, организации и управления хозяйственными образованиями в промышленности.», 1.1.15. «Теоретические и методологические основы эффективности развития предприятий, отраслей и комплексов народного хозяйства», 1.1.16 «Промышленная политика на макро- и микроуровне».

Теоретическую и методологическую основу исследования составляют положения и выводы научных трудов отечественных и зарубежных ученых по региональной экономике, теории управления, а также других дисциплин, направленных на решение вопросов совершенствования механизмов повышения эффективности деятельности хозяйствующих субъектов в условиях кластеризации. В процессе проведения исследования анализировались государственные законодательные и нормативные акты, регулирующие экономическую деятельность субъектов национальной экономики, данные официальных статистических служб Европейских стран и Российской Федерации, данные Российской кластерной обсерватории (НИУ ВШЭ), материалы и статистические данные Министерства экономического развития РФ, база данных территориального органа федеральной службы государственной статистики по Калужской области. Кроме того, в исследовании были использованы материалы АО «Агентство инновационного развития — центр кластерного развития Калужской области» Министерства экономического развития Калужской области. Особую ценность составила информация, полученная в результате взаимодействия с Министерством экономического развития Калужской области, а также информация результатов интервью с представителями якорных предприятий автомобильной и фармацевтической промышленности Калужской области.

Достоверность полученных результатов обеспечивается внутренней логикой исследования и базируется на использовании методов научной абстракции, анализа и синтеза, принципов системного подхода.

Научная новизна исследования состоит в теоретическом и методическом обосновании направлений совершенствования организационно-экономического механизма хозяйствования промышленных предприятий, входящих в состав кластеров Калужской области, с целью повышения эффективности их деятельности и улучшения социально-экономического развития региона.

Наиболее существенными являются следующие результаты, характеризующие научную новизну и личный вклад автора:

1. На основе анализа теоретических подходов зарубежных и отечественных авторов, и мирового опыта организации промышленных кластеров выявлены базовые условия эффективного процесса кластеризации в России. Определено рациональное сочетание групп факторов, определяющих жизнеспособность кластера и позволяющих активизировать роль инновационной составляющей процесса кластеризации, оптимизировать участие промышленных предприятий кластеров в глобальных цепочках добавленной стоимости; формировать государственную политику, учитывающую особенности и потенциал развития регионов РФ. Показано, что в условиях санкций со стороны западных стран и реализации антисанкционных мер, повлекших за собой сокращение объемов прямых иностранных инвестиций,

появился шанс оптимизировать сложившуюся модель кластеризации экономики в России (*пп. 1.1.1 паспорта специальности ВАК*).

2. Разработана авторская методика оценки экономической эффективности деятельности промышленных предприятий в условиях кластеризации с учетом экономических интересов различных акторов хозяйственного комплекса и стадийности развития кластеров в РФ. Отличается данная методика от всех используемых ранее тем, что позволяет учитывать экономические интересы всех акторов, входящих в состав хозяйственного комплекса кластера и взаимодействующих между собой: непосредственно предприятий разных форм собственности (крупного, среднего и малого бизнеса), научно-исследовательских и образовательных учреждений, и органов государственной власти. При этом выделение критериев результативности и эффективности работы осуществляется с обязательным учетом стадии развития того или иного кластера в РФ, а также с учетом потребностей в развитии на уровне: отдельных предприятий, отрасли и региона в целом (*пп. 1.1.15 паспорта специальности ВАК*).

3. Конкретизированы направления повышения эффективности кластерных инициатив как инструментов государственной промышленной политики России, выражающиеся в реализации экономической автономии на региональном и местном уровнях, политике посредничества, направленной на создание условий для конструктивного диалога внутри кластера и усилении кооперации между его участниками, стимулировании внешнего спроса путем активизации включения участников кластера в глобальную цепочку добавленной стоимости и др. Доказано, что развитие кластеров должно осуществляться не «сверху» на уровне федеральных органов власти, а в рамках реализации региональных стратегий развития с учетом потенциала и потребностей каждой территории (*пп. 1.1.16 паспорта специальности ВАК*).

4. На основе оценки эффективности работы фармацевтического и автомобильного кластеров Калужской области определены базовые факторы и особенности развития промышленных предприятий кластеров в России, создаваемых «с нуля». Выявлены наиболее уязвимые показатели работы промышленных предприятий кластеров и определены проблемы в оценке их эффективности. Отмечена необходимость усиления контроля за сбором статистических показателей работы всех акторов кластера с учетом планируемых (в программных документах кластера) и реально достигнутых значений (по отчетной документации) для повышения эффективности самой оценки (*пп. 1.1.1 паспорта специальности ВАК*).

5. Обоснованы направления повышения эффективности деятельности хозяйственных образований (промышленных предприятий) на основе кластеризации (на примере Калужской области РФ), нацеленные на оптимизацию значений их экономической эффективности: рост производительности труда, инновационное развитие, развитие экспортной деятельности, снижение фондоотдачи производства. Определена роль в этих процессах организации: финансовой, информационно-консультативной и образовательной поддержки предприятий в кластерах, в том числе малых инновационных и экспортно-ориентированных. Отмечена необходимость совершенствования механизмов государственно-частного партнерства и работы предприятий кластера в рамках технологических платформ (*пп. 1.1.15, 1.1.16 паспорта специальности ВАК*).

Практическая значимость состоит в том, что результаты проведенного исследования могут составить основу для дальнейших научных исследований по

процессу кластеризации экономики РФ. Проанализированный современный опыт развития промышленных предприятий на основе кластеризации и предложенные направления повышения эффективности деятельности хозяйствующих субъектов (в том числе предприятий Калужской области) могут представлять интерес для органов государственного управления субъектов РФ при формировании региональных стратегий развития.

Материалы диссертационного исследования могут быть использованы в процессе преподавания экономических дисциплин и спецкурсов в вузах.

Апробация результатов исследования. Основные положения диссертации докладывались на Международной научно-практической конференции «Наука и образование XXI века» (Рязань, 2012); Международной научно-практической конференции «География мирового хозяйства: регионализм в условиях глобализации» (Москва, РУДН, 2013); Международной научно-практической конференции «Современные тенденции в образовании и науке» (Тамбов, 2013, 2014 гг.), Международной научно-практической конференции «Современная экономика: концепции и модели инновационного развития» (Москва, РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2014); Научной конференции молодых ученых экономического факультета «Актуальные проблемы глобальной экономики» (Москва, РУДН, 2014); на Межкафедральном научно-методологическом семинаре экономического факультета РУДН «Глобалистика и геоэкономическая стратегия».

Публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ общим объемом 6,2 п.л., в которых отражено основное содержание и выводы диссертационного исследования, из них 3 статьи объемом 1,4 п.л. – в научных изданиях, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендуемых ВАК при Министерстве образования и науки РФ.

Объем и структура работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы, включающего 227 источника, и приложений. Объем работы составляет 172 страницы, в т.ч. 26 рисунков и 10 таблиц.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи работы, определены ее научная новизна и практическая значимость.

В первой главе определены характерные признаки кластерных образований в экономике на основе анализа научных подходов зарубежных и отечественных авторов, рассмотрены региональные особенности процесса кластеризации, условия эффективности работы хозяйствующих субъектов на основе мирового и отечественного опыта формирования кластеров, предложена авторская методика оценки экономической эффективности работы промышленных предприятий в условиях кластеризации.

Во второй главе выделены этапы процесса формирования кластеров в экономике России, охарактеризована экономическая эффективность деятельности кластеров, получающих государственную поддержку, и выделены направления повышения эффективности государственной промышленной политики в области кластеризации экономики в РФ.

В третьей главе работы проанализированы особенности формирования промышленных кластеров в Калужской области РФ, дана оценка эффективности деятельности промышленных предприятий автомобильного и фармацевтического кластеров региона, предложены направления совершенствования управления деятельностью кластеров Калужской области в целях социально-экономического развития региона.

II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. На основе анализа теоретических подходов зарубежных и отечественных авторов, и мирового опыта организации промышленных кластеров выявлены базовые условия эффективного процесса кластеризации в России.

Кластеризация хозяйствующих субъектов экономики имеет достаточно длительную историю развития. Первый экономический эффект от территориальной близости экономических субъектов был получен еще в XIX в. в рамках работы индустриальных (промышленных) кластеров. Экономия средств достигалась за счет сокращения транзакционных издержек.

Постепенно географический признак объединения хозяйствующих субъектов углубился общей специализацией производства, активно развивающейся межфирменной конкуренцией, связями, основанными на знаниях, и значительной инновационностью как самого производственного процесса, так и товара выпускаемого участниками кластера.

В результате сложилась группа признаков, характеризующих территориальное образование как кластер. Каждый из этих признаков не только определял направления возможного экономического эффекта, но и вносил существенный вклад в развитие предприятия, отрасли и региона в целом (табл. 1).

Таблица 1

Экономический эффект развития предприятия, региона, отрасли, обеспечиваемый признаками кластера

Характерный признак	Возможный экономический эффект, обеспечиваемый признаком кластера			
		предприятие	регион	отрасль
Географическая близость	Сокращение транзакционных издержек	Рост прибыли	Улучшение социально-экономических показателей жизни населения	Повышение конкурентоспособности и устойчивое положение на рынке
Общая специализация	Сокращение транзакционных издержек			
Конкуренция и сотрудничество	Рост производительности труда			
Связи, основанные на знаниях	Рост доходов занятых			
Критическая масса участников	Диверсификация и усиление мультипликационного эффекта			
Инновации	Создание ВПРМ Создание инфраструктуры цифровой экономики			

Источник: Составлено автором

В экономике бывшего СССР длительное время самой распространенной формой территориальной организации промышленности были территориально-производственные комплексы, которые в конце XX – начале XXI вв. ошибочно стали считать советскими кластерами. Однако в рамках территориально-производственных комплексов и энерго-производственных циклов в СССР не стимулировались

обязательные элементы эффективной кластеризации экономики: инновационная деятельность и конкуренция между участниками.

В настоящее время, несмотря на активный процесс создания кластеров практически во всех регионах России, критериев отнесения хозяйственных образований к кластерам не было предложено до июля 2015 г.

Но и в Постановлении Правительства Российской Федерации от 31 июля 2015 г. № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров» были предложены не критерии отнесения хозяйствующих субъектов к кластерам, а требования к территориальным образованиям в целях оказания им государственной поддержки.

Мировой опыт развития кластеров показывает, что их успех или неудача напрямую зависит от взаимодействия шести базовых условий эффективного процесса кластеризации (интернационализация кластеров с учетом привлечения прямых иностранных инвестиций и развития экспортной ориентации производства, высокая инновационная составляющая при высокоразвитой конкурентной среде и эффективной кластерной инициативы с учетом интересов развития как крупного бизнеса, так и малого и среднего предпринимательства).

В мировой экономике сложилось несколько региональных моделей сочетания этих факторов. Каждой из модели присущ ведущий фактор, определяющий ход кластеризации. Как показывает опыт, наиболее эффективным является попарное сочетание (действие в связке) факторов: прямые иностранные инвестиции – ориентация производства на экспорт; работа якорного предприятия крупного бизнеса – высокий уровень развития малого и среднего предпринимательства; государственная поддержка – высокий уровень инноваций в кластере. Такие связки позволяют кластеру быть более гибким образованием в условиях изменения характера проявления базовых факторов.

В отличие от успешных зарубежных моделей территориальной формы организации экономики, для советской модели было характерно минимальное наличие конкуренции и рыночных отношений, концентрация производства на крупных предприятиях. Развитие экономики России как результата наследия советской территориальной структуры хозяйства привело к значительной роли в процессе кластеризации лишь трех из шести факторов, а именно наличия крупных якорных предприятий, значительным государственным регулированием и гипертрофированной зависимостью от прямых иностранных инвестиций. Это не позволило российской модели кластеризации приблизиться к наиболее эффективному сочетанию факторов развития (рис. 1).

В настоящее время в условиях санкций со стороны западных стран и реализации антисанкционных мер, повлекших за собой сокращение объемов прямых иностранных инвестиций, появился шанс оптимизировать сложившуюся модель кластеризации экономики в России, усилив роль экспортной ориентации и инновационной составляющей работы промышленных предприятий. Таким образом, представляется нецелесообразной оценка эффективности работы предприятий в рамках кластера без учета целей создания и сложившихся факторов развития кластерных образований.



Рис. 1. Сочетание факторов кластеризации экономики в моделях организации промышленных кластеров. Источник: Составлено автором по данным Центра региональных экономических исследований экономического факультета Уральского государственного университета (ЦРЭИ ЭФ УрГУ)

2. Разработана авторская методика оценки экономической эффективности деятельности промышленных предприятий в условиях кластеризации с учетом экономических интересов различных акторов хозяйственного комплекса и стадии развития кластеров в РФ.

Проанализированные в работе зарубежные и отечественные методики оценки эффективности работы кластеров в целом, на наш взгляд, не отражают индивидуальных особенностей процессов кластеризации и не могут быть использованы для оценки эффективности работы промышленных предприятий в кластерах РФ. По нашему глубокому убеждению, оценка экономической эффективности работы промышленных предприятий в условиях кластеризации в России (рис. 2), должна учитывать стадию жизненного цикла кластера, интересы каждой из групп хозяйствующих субъектов, входящих в кластер, и оценку результативности и эффективности на 3-х уровнях: предприятие, регион, отрасль.

С нашей точки зрения, оценка экономической эффективности работы кластеров должна строиться через последовательную реализацию шести этапов.

1 этап: определение степени сформированности кластеров через характер взаимодействия признаков кластера: географическая близость; общая специализация; критическая масса агентов; связи, основанные на знании; инновации; конкуренция и сотрудничество. В случае отсутствия хотя бы одного из них территориальное образование считается кластером не может и данная методика не может быть применима.

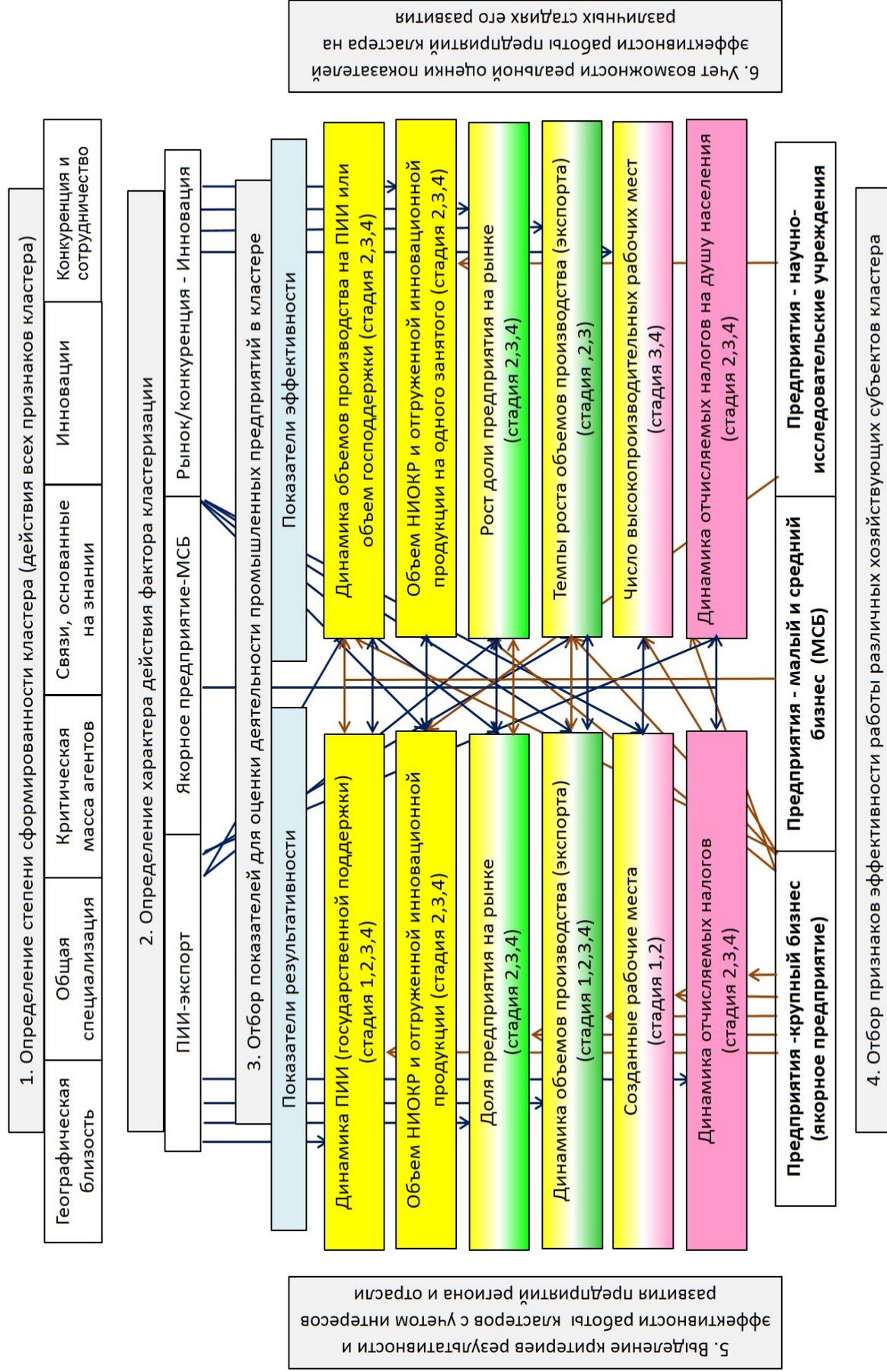


Рис. 2 Схема оценки экономической эффективности работы промышленных предприятий в условиях кластеризации. Источник: Составлено автором

2 этап - определение характера действия фактора кластеризации (выявление приоритетной пары факторов) для оценки отбора показателей.

3 этап – отбор показателей для оценки деятельности промышленных предприятий в кластере (показатели результативности и эффективности). Результативность характеризует степень достижения запланированных результатов (количество созданных). Показатели эффективности характеризуют качественную составляющую достижения результатов (рис. 2).

Для объективной оценки *результативности* можно использовать агрегированный индекс результативности, рассчитываемый как взвешенная сумма показателей достижения запланированных результатов¹:

$$I_{ef} = \sum_{n=1}^K \alpha_n R_{fn} / R_{pn} ,$$

где I_{ef} – интегрированный индекс результативности, R_{fn} – показатель результативности фактический, R_{pn} – показатель результативности планируемый, K – количество показателей, $0 < \alpha_n < 1$, если показатели равнозначны, то $\alpha_n = 1/K$.

Эффективность предлагаем оценивать, как агрегированный индекс эффективности, рассчитываемый как сумма показателей качественной составляющей достижения результатов:

$$I_{ec} = \sum_{n=1}^{K'} \beta_n E_{fn} / E_{pn} ,$$

где I_{ec} – интегрированный индекс эффективности, E_{fn} – показатель эффективности фактический, E_{pn} – показатель эффективности планируемый, K' – количество показателей, $0 < \beta_n < 1$, если показатели равнозначны, то $\beta_n = 1/K'$.

Таким образом, *экономическую эффективность* можно рассматривать как полусумму агрегированных индексов эффективности и результативности:

$$I_{EE} = 1/2 I_{ec} + 1/2 I_{ef} ,$$

где I_{EE} – экономическая эффективность, I_{ec} – индекс эффективности, I_{ef} – индекс результативности.

4 этап - отбор признаков, характеризующих эффективность работы хозяйствующих субъектов различного типа: предприятия крупного бизнеса, предприятия малого и среднего бизнеса, научно-исследовательские предприятия.

Для крупных (якорных) предприятий - это доля объема продукции, производимой предприятием на рынке, объемы производства и экспорта, созданные рабочие места, отчисляемые налоги. Для малых предприятий – созданные рабочие места, объемы производства, объемы отгруженной инновационной продукции. А эффективность научно-исследовательских учреждений может быть оценена, например, с точки зрения оценки объемов расходов на НИОКР.

В результате расчет индексов результативности или эффективности происходит по конкретным показателям. Например, расчет индекса результативности для предприятий крупного бизнеса может происходить по формуле (при $K=3$):

$$I_{efbb} = 1/3 \Delta V_{prf} / \Delta V_{prp} + 1/3 \Delta V_{ext} / \Delta V_{exp} + 1/3 \Delta W P_f / \Delta W P_p ,$$

¹ Общепринятым является использование индексного подхода, в том числе при оценке эффективности (см., например, Матюшок В.М. Приоритетные направления развития экономики России: формирование и оценка инновационного потенциала // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. № 7(196). - 2013. - С. 2-12)

где I_{bb} – индекс результативности предприятий крупного бизнеса, ΔV_{prf} – динамика объемов производства фактическая, ΔV_{prp} – динамика объемов производства запланированная, ΔV_{exf} – динамика объемов экспорта фактическая, ΔV_{exp} – динамика объемов экспорта запланированная, ΔWP_f – динамика количества рабочих мест фактическая, ΔWP_p – динамика числа рабочих мест запланированная

5 этап - выделение критериев результативности и эффективности работы кластеров с учетом интересов развития всех акторов региона (крупных и малых предприятий, научно-исследовательских учреждений, региональных органов власти), при определенных потребностях в развитии предприятий, отрасли и региона в целом. На рис. 2 показатели результативности и эффективности, характеризующие интересы разных стейкхолдеров выделены цветом (желтый – предприятие, зеленый – отрасль, розовый - регион).

6 этап - учет возможности реальной оценки показателей эффективности работы предприятий кластера на различных стадиях его развития. На различных стадиях развития кластеры вклад показателей результативности и эффективности находится на различных уровнях, поэтому для корректной оценки экономической эффективности необходимо учитывать вес каждого из индексов:

$$I_{EE} = j_{ec} \cdot I_{ec} + j_{ef} \cdot I_{ef},$$

где I_{EE} – экономическая эффективность, I_{ec} – индекс эффективности, I_{ef} – индекс результативности, j_{ec} – весовой коэффициент эффективности, j_{ef} – весовой коэффициент результативности. Весовые коэффициенты определяют значимость показателей эффективности и результативности на каждой из стадий производства.

Весовые коэффициенты определяют значимость показателей эффективности и результативности на каждой из стадий производства. Значение весовых коэффициентов пропорционально количеству показателей, учитываемых при расчете интегральных индексов эффективности и результативности, и различны на всех четырех стадиях производства. Весовой коэффициент эффективности (или результативности) рассчитывается как отношение количества показателей эффективности (или результативности), учитываемых при анализе, к сумме всех показателей эффективности и результативности, анализируемых на данной стадии развития кластера.

$$j_{ec} = N_{ec} / (N_{ec} + N_{ef}); \quad j_{ef} = N_{ef} / (N_{ec} + N_{ef}),$$

где j_{ec} – весовой коэффициент эффективности, j_{ef} – весовой коэффициент результативности, N_{ec} – количество анализируемых показателей эффективности, а N_{ef} – количество анализируемых показателей результативности.

На стадии возникновения кластера его участники начинают кооперироваться вокруг основной деятельности и реализовывать общие возможности. На этом этапе оценивать эффективность не представляется возможным. И отражать реальную картину смогут только показатели *результативности*: динамика ПИИ, объемов производства или государственной поддержки, а также количества созданных рабочих мест. Во время стадии «развитие» расширяется поле взаимодействий между членами кластера, вовлекаются новые участники, образуются новые формальные и неформальные институты.

На этой стадии возможна оценка деятельности предприятий по всем предлагаемым показателям результативности и эффективности.

Стадия «зрелости» определяется степенью достижения некоей критической массы действующих лиц, которая позволяет сформировать и надолго сохранить постоянно обновляющиеся связи между участниками кластера. На этом этапе

возможно использовать все рекомендуемые показатели (за исключением числа созданных рабочих мест). На стадии «упадка» часть индикаторов не может демонстрировать положительную динамику (темпы роста объемов производства, доля предприятия на рынке, количество высокопроизводительных рабочих мест, объем отгруженной инновационной продукции и НИОКР).

В результате предлагаемого подхода к оценке экономической эффективности индекс экономической эффективности может менять свое значение в интервале от 0 до 1:

$$0 < I_{EE} < 1$$

Чем меньше значение индекса, тем ниже экономическая эффективность работы предприятий в кластере.

Предложенная авторская методика может быть использована для оценки эффективности деятельности однотипных (сопоставимых) кластеров. Методика предлагается для предприятий, которые строят свою стратегию с целью достижения запланированных результатов, но фактическая величина – ниже запланированной. Мерой повышения эффективности является снижение разрыва между запланированными и фактическими показателями.

Используя механизм определения критериев эффективности было установлено, что кластеры Калужской области находятся на стадии зарождения. В интересах развития предприятий для хозяйствующих субъектов крупного и малого бизнеса показателями результативности могут выступать: динамика объемов производства, число высокопроизводительных рабочих мест, показателем эффективности – динамика объемов производства, производительность труда.

Для научно-исследовательских организаций имеет смысл анализировать показатели результативности (количество патентов, объем работ и проектов в сфере научных исследований и разработок), а эффективности – только на более поздних стадиях.

3. Систематизирован опыт государственной политики кластеризации в России, выделены проблемы и перспективы повышения эффективности промышленной политики России.

Реализация кластерной политики в экономике России прошла несколько этапов (табл. 2). Основой инфраструктуры большинства кластеров были заложены еще в советский период на базе сформированных территориально-производственных комплексов.

При формировании государственной кластерной политики в современной России активно используются инструменты финансовой и организационной поддержки кластерных инициатив, но при этом не учитывается в полной мере все возможности участия субъектов РФ в формировании кластеров. Активная роль государства при реализации кластерной политики в регионах России является детерминантным фактором кластеризации и самым действенным инструментом реализации инвестиционного и промышленного потенциала субъектов РФ.

Государственная политика в отношении формируемого кластера, выражается: в содействии укрупнения бизнеса; привлечении финансирования, приобретение технологий, помощь в выходе на экспортные рынки. Государственные органы власти фактически организуют или стимулируют формирование связей предприятий с НИИ, формирование технополисов; и механизмов государственно-частного партнерства, формируют работы советов по выработке отраслевых стратегий и др.

Этапы развития кластерной политики в России

Название периода	Годы	Основные черты
Советский период	До 1990 г.	Формирование территориально-производственных комплексов и энерго-производственных циклов как территориальных форм организации экономики
Период региональных кластерных инициатив	1991 - 2005 гг.	Создание и развитие прообразов кластеров в ряде регионов России, реализуемых в рамках региональной политики субъектов РФ
Период кластеризации инновационной сферы	2006 - 2007	Развитие кластеризации в рамках технико-внедренческих особых экономических зон
Период государственных кластерных инициатив	2008 - 2013 гг.	Разработка нормативно-правовых актов для создания кластеров, формирование технологических платформ, активная государственная поддержка инновационно-территориальных кластеров
Период активизации региональных кластерных инициатив	2014 - по настоящее время	Активное создание и развитие кластерных инициатив на основе инноваций, связей между предприятиями и развития конкуренции

Источник: Составлено автором

В тоже время в регионах сложилась ситуация ожидания выделения средств на развитие кластеров, при крайне слабых самостоятельных механизмах повышения конкурентоспособности экономики регионов, коммерциализации научных разработок местных компаний и выхода их на внешние рынки.

Государственная поддержка осуществляется преимущественно по отношению к инновационным кластерам. В России фактически наибольшую государственную поддержку и внимание получают 25 инновационно-территориальных кластеров, которые созданы в 21 субъекте Федерации. Выбор отраслей специализации таких кластеров еще в 2012 г. не во всех регионах учитывал максимально возможный эффект, которые предприятия данной отрасли могли бы дать для регионов. Поэтому анализ их деятельности не позволяет нам говорить о высокой эффективности их работы.

Проведенный анализ государственной кластерной политики показал низкий уровень ее эффективности, связанные с непоследовательностью действий органов власти на разных уровнях, отсутствием практики преемственности в ряде регионов в реализации мероприятий государственной поддержки. В ряде случаев – это просто отсутствие понимания самих механизмов эффективной кластеризации экономики. В результате принятые еще в 2008-2010 гг. основные направления кластерной политики в регионах Российской Федерации так и не достигли планируемых результатов в большинстве регионов страны.

В связи с этим нам представляется возможным конкретизировать следующие приоритетные направления кластерной политики в РФ с целью повышения их эффективности:

1. политика экономической автономии на региональном и местном уровнях, направленная на активизации деятельности регионов в инновационном пространстве России и мира.

2. политика повышения эффективности использования инвестиционных ресурсов и инвестиционных проектов через комплексные региональные исследования наиболее конкурентоспособных отраслей и предприятий как на внутреннем, так и внешнем рынке, а также максимально возможного вклада в социально-экономическое развитие не только отдельных предприятий, но и кластеризуемой отрасли и экономики региона в целом;

3. политика посредничества, направленная на создание условий для конструктивного диалога внутри кластера и усиление кооперации между его участниками на базе экспертного определения предприятий – «ядер кластеров», выявление основных интересов развития ведущих стейкхолдеров кластеризации (предприятий малого и среднего бизнес, крупных компаний, научно-исследовательских учреждений; региональных органов власти);

4. политика стимулирования внешнего и внутреннего спроса – формирование потребительских предпочтений в регионе, развитие родственных и поддерживающих секторов экономики, активное участие предприятий в распределении государственного заказа, активная поддержка экспортной деятельности малых и средних, в первую очередь инновационных предприятий;

5. образовательная политика, целью которой выступает формирование необходимых компетенций в регионе. Такая политика должна проявляться не только в работе высших и средних специальных учебных заведений, но и в активизации участия предприятий в образовательной политике регионов. Самыми действенными инструментами такого направления может стать организация переквалификации и повышения квалификации работников непосредственно на рабочих местах. В этом направлении пока недостаточно разработан механизм методической, информационно-консультационной и образовательной поддержки развития кластеров;

6. политика стимулирования внешних связей, включение компаний кластера в глобальную добавленную цепочку. Такая политика на государственном и региональном уровне должна заключаться в устранении торговых барьеров, защите прав интеллектуальной собственности, поддержке в реализации инфраструктурных и инвестиционных проектов, в том числе на основе государственно-частного партнерства;

7. политика создания благоприятных структурных условий: макроэкономических, институциональных и др. В первую очередь необходимо проанализировать не только государственную и региональную нормативно-правую базу функционирования кластеров, но и практику применения законодательных актов в реализации инвестиционных проектов в рамках кластеров.

4. Выявлены факторы и особенности развития отраслей на базе формирования автомобильного и фармацевтического промышленных кластеров в Калужской области, дана оценка эффективности деятельности этих кластеров.

Калужская область была одним из первых регионов в России начала процесс активной кластеризации экономики. Кластерный подход является основой «Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года»

(утвержденной постановлением Правительства Калужской области от 29.06.2009 № 250). К числу приоритетных для развития в области относятся следующие кластеры: автомобильный кластер; кластер биотехнологий и фармацевтики, медицинских услуг; кластер жизнеобеспечения и развития среды; образовательный кластер; транспортно-логистический кластер; туристско-рекреационный кластер; агропищевой кластер. Часть из них – кластеры средне-технологичных отраслей, часть – высокотехнологичных.

В настоящее время в области развиваются - автомобильный, кластер биотехнологий и фармацевтики, медицинских услуг и транспортно-логистический кластеры

Условия ее реализации в незначительной степени отличаются от среднероссийских. Формирование кластеров идет при недостаточно высоком уровне развития малого и среднего бизнеса, относительно невысоком уровне инновационного потенциала и слабой экспортная ориентация производства. В тоже время следует отметить высокую зависимость кластеризации от объемов прямых иностранных инвестиций, ориентацию на сильное якорное предприятие и ярко выраженную «дирижистскую» (а в ряде случаев просто декларативную) государственную политику федерального и регионального уровня. Следует также учесть и тот факт, что в отличие от большинства регионов России, реализующих кластерную политику, кластеры в Калужской области создавались не на базе существующих, а строились заново (в «чистом поле»).

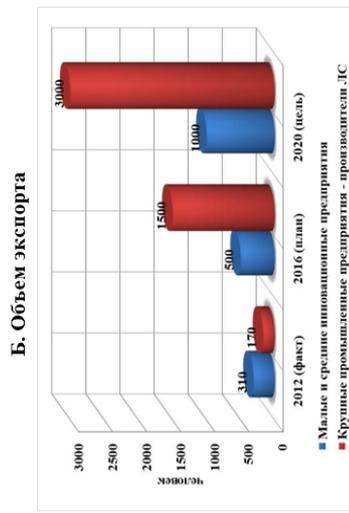
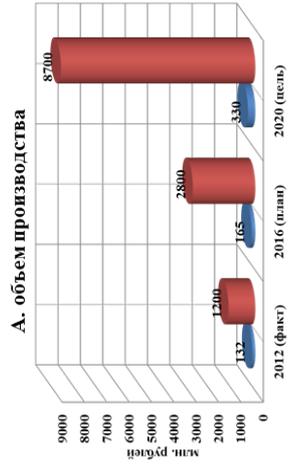
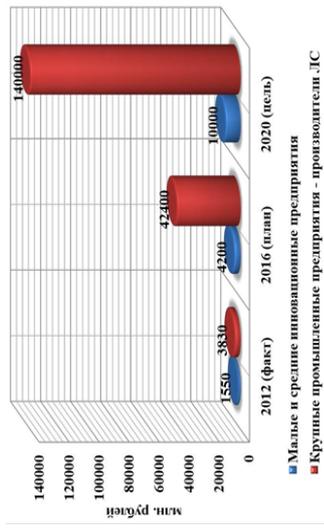
Калужский автокластер занимает третье место в России по потенциальному объему производства (1-е место – Самарская область, 2-е место – Санкт-Петербург). Ядром калужского автомобильного кластера являются три индустриальных парка в г. Калуга, связанного с концентрацией в областном центре инфраструктуры, большого количества предприятий-поставщиков и высококвалифицированной рабочей силы.

В каждом индустриальном парке имеется якорное предприятие: «Грабцево» - ООО «Фольксваген Груп Рус» (работает с ноября 2007 года), «Калуга-Юг» - ЗАО «Вольво Восток» (работает с января 2009 года), «Росва» - ООО «ПСМА Рус» (работает с апреля 2010 года). При этом значительная часть инвестиционных проектов автомобильного кластеров – проекты greenfield (индустриальные парки «Велес-Калуга», «Калуга – Юг» и т.д.).

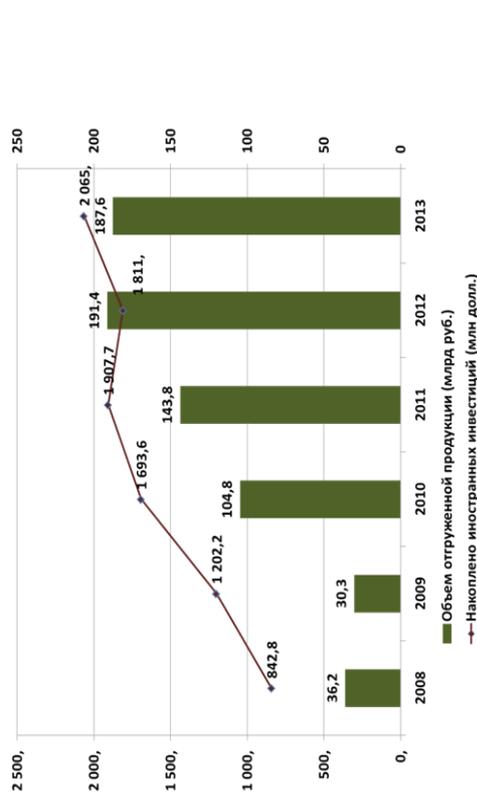
Эффективность работы автомобильного кластера демонстрирует рост объемов накопленных прямых инвестиций в автомобильный кластер, доля которых в 2013 г. составила почти 31 % от всех ПИИ в регион (рис.3). Положительную экономическую динамику демонстрируют и поступления налогов и сборов в региональный бюджет области (табл. 3).

В результате реализации «нового режима» промышленной сборки удалось сократить долю иностранных поставщиков сырья, производящих автокомпоненты с 80-90% до 30-40%, что полностью соответствует требованиям. Вклад резидентов индустриальных парков Калужской области, работающих в рамках кластеров, в обрабатывающее производство региона составил в 2014 г. 51,5 % (в среднем по России – 3,5%).

Калужский фармацевтический кластер развивается с 2013 г. Правительством Калужской области утверждена программа развития инновационного кластера «Кластер фармацевтики, биотехнологий и биомедицины» в Калужской области.



**В. Высокопроизводительные рабочие места
Динамика отдельных показателей
фармацевтического кластера**



Автомобильный кластер Калужской области, 2008-2013 гг.

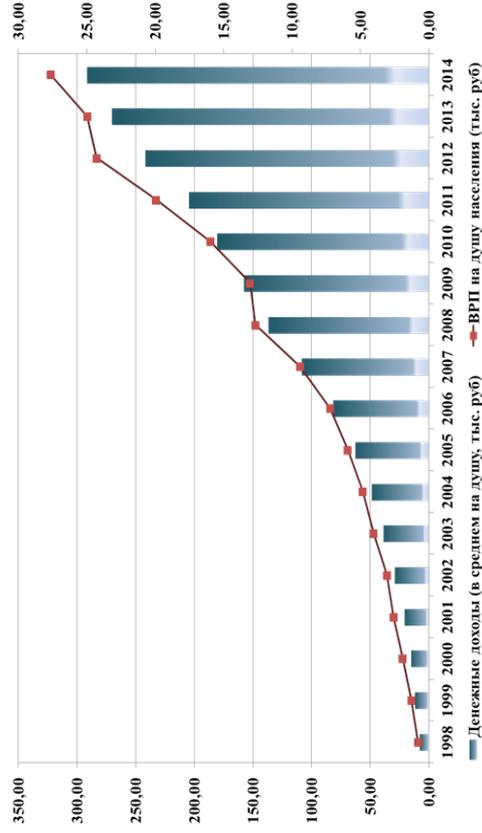


Рис 3. Динамика показателей социально-экономического развития Калужской области в условиях кластеризации

Источник: Составлено автором по данным официального сайта Министерства экономического развития Калужской области. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.admobkaluga.ru/sub/econom/>

Технопарк в сфере высоких технологий - «Обнинск» - станет катализатором медико-биологического направления, даст мощный импульс развитию этого направления в регионе.

Таблица 3

**Поступление налогов от предприятий автомобильного кластера
Калужской области**

Показатели	2006	2012	2013
Поступления налогов, сборов, иных обязательных платежей в консолидированный бюджет области (млн руб.)	11 599,80	39 544,00	23 631,40
в % к предыдущему году		126,7	x
<i>в т.ч. от предприятий, реализующих инвестиционные проекты</i>	2,63	6 600,70	2 657,00
<i>в т.ч. по индустриальным паркам (млн руб.)</i>	2,4	6 099,70	2 404,80
<i>Габцево</i>	0,04	3 220,30	1 841,10
<i>Ворсино</i>	0,2	2 239,50	502,1
<i>Калуга-Юг</i>	0,06	406,4	-83,7
<i>Росва</i>	2,1	233,5	145,3
<i>Доля предприятий, реализующих инвестиционные проекты, в общем объеме налоговых поступлений в консолидированный бюджет</i>	0,02%	16,69%	11,24%
Налоговые поступления от предприятий, реализующие инвестиционные проекты, на 1 руб. бюджетных затрат (руб.)	0	4,23	2,14

Источник: Официальный сайт Министерства экономического развития Калужской области. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.admoblkaluga.ru/sub/econom/>

Анализ показателей работы хозяйствующих субъектов фармацевтического кластера показывает перспективность развития кластеров и его влияние на современную экономическую ситуацию, особенно в показателях создания высокопроизводительных рабочих мест и динамику объемов экспорта (рис. 3). В тоже время, значительная часть якорных предприятий принадлежит иностранным компаниям, а производство ориентировано не на инновационный продукт, а на производство дженериков, что осложняет в современных условиях дальнейшую работу. В настоящее время в фармацевтическом кластере существует высокотехнологическая цепочка: от разработки до внедрения готовой фармацевтической биомедицинской продукции. Проводятся НИОКР и опытно-клинические исследования, и формируется промышленный выпуск готовых лекарственных форм.

Сложившаяся модель развития промышленных кластеров в Калужской области (с ориентацией на значительную роль прямых иностранных инвестиций) в теории может быть конкурентоспособной только при высокой экспортной ориентации. Но в данном случае – внутренний спрос – это рынок Калужской области, а внешний пока только рынок РФ.

Поэтому необходима существенная государственная политика в отношении кластеров региона, которая будет выражаться: в содействии укрупнению бизнеса; поддержке (привлечение финансирования, приобретение технологий помощь в выходе на экспортные рынки); организация связей с НИИ, формирование

технополисов; образование частно-государственных советов по выработке отраслевых стратегий и др.

Среди факторов, способствующих успешному развитию кластеров в Калужской области можно выделить следующие: наличие компаний-лидеров с четко выраженной конкурентоспособной стратегией; тесное взаимодействие промышленных компаний, как между собой, так и с образовательными и научно-исследовательскими организациями. Начатое активное содействие развитию малого и среднего бизнеса; создание экспертных советов на уровне региона, формирование институтов развития (специализированных маркетинговых, финансовых и прочих агентств); формирование кластеров в отраслях «новой» экономики; создание инфраструктуры, а также создание соответствующих социальных условий для привлечения высококвалифицированных специалистов и образованной молодежи.

Для решения задач, связанных с развитием инфраструктуры территорий базирования кластеров, необходимо проведение комплекса работ, включая новое строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, приобретение оборудования и т.д. на объектах государственной, муниципальной собственности с привлечением бюджетных средств. Кроме того, на развитие производственной инфраструктуры коммерческих организаций направляются собственные средства предприятий и организаций.

5. Определены и обоснованы основные направления повышения эффективности деятельности хозяйственных образований (промышленных предприятий) на основе кластеризации с учетом анализа факторов и стадийности процесса формирования и развития кластеров средне- и высокотехнологичных отраслей на примере Калужской области РФ

Анализ деятельности работы предприятий Калужской области в условиях кластеризации показал, что мероприятия, направленные на повышение эффективности должны учитывать основные проблемы и особенности развития, сложившиеся в образовании с учетом проявления и взаимодействия факторов создания, отраслевой специфики, стадийности развития предприятий в кластерах, а также сложившейся инфраструктуры, особенно для инвестиционных проектов Greenfield.

Поскольку кластеры Калужской области находятся на начальной стадии своего развития, то основные мероприятия по повышению эффективности должны быть направлены на следующие базовые показатели оценки их деятельности, выделенные в результате применения нашей методики: динамику объемов производства, динамику объемов экспорта и динамику количества создаваемых рабочих мест (рис 4).

Анализ деятельности предприятий кластеров показал, что основными направлениями повышения эффективности предприятий в кластерах могут стать: рост производительности труда, инновационное развитие, снижение фондоотдачи предприятий и развитие экспортной деятельности. Это связано в первую очередь с тем, что самыми уязвимыми местами функционирования кластеров в России являются: слабое развитие базовой инновационной транспортной, инженерной инфраструктуры (особенно для образований, формирующихся по типу инвестиционных проектов greenfield), недостаточный уровень развития малого и среднего предпринимательства, особенно инновационного; слабая коммерциализация научно-исследовательских и конструкторских разработок, сложная ситуация со спросом на продукцию на внешнем (в условиях низкой конкурентоспособности и

действия санкций западных стран) и внутреннем рынке (в связи со значительным сокращением покупательной способности рубля и т.д.). Калужский регион обладает всеми необходимыми преимуществами, имеет высокий потенциал для дальнейшего эффективного развития кластеров.

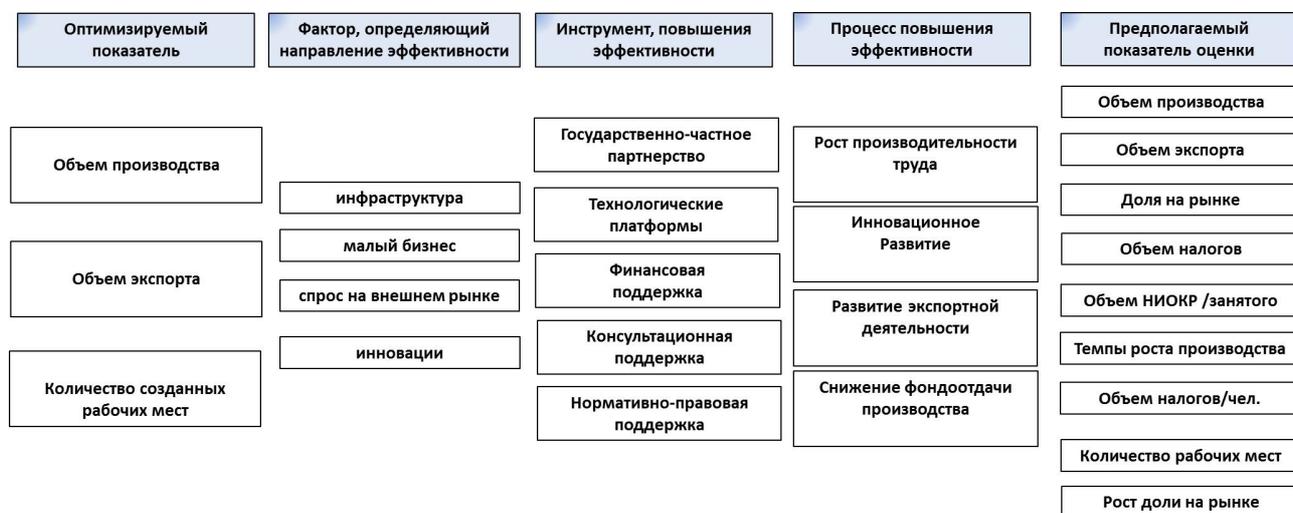


Рис. 4. Процедура повышения эффективности деятельности предприятий кластеров, находящихся на начальной (первой) стадии своего развития

Источник: Составлено автором

Однако, согласно результатам исследования, процесс формирования автомобильного и фармацевтического кластеров сопровождается рядом проблем, которые несколько затрудняют эффективную деятельность участников кластеров.

Принимая во внимание озвученные в ходе исследования проблемы, при определении политики формирования автомобильного и фармацевтического кластеров **рекомендуется учитывать следующее:**

- Необходимость создания условий для сотрудничества иностранных предприятий и калужских предприятий смежных отраслей в области инноваций, учитывая потенциал последних в сфере НИОКР и их высокую степень готовности к кооперации с другими предприятиями автомобильной и фармацевтической промышленности.

- Выработка дополнительных мер для увеличения доли калужских предприятий в структуре поставщиков материалов и компонентов предприятий автомобильной и фармацевтической промышленности, для чего целесообразным является проведение переговорных площадок для обмена опытом между предприятиями, организация информационной кампании о возможностях калужских предприятиях в сфере фармацевтики и автомобилестроения.

- Необходимость решения кадровых проблем, которые вынуждают предприятия фармацевтической и автомобильной промышленности привлекать специалистов из других регионов. Решению названной проблемы, в частности, может способствовать продолжение начатой политики в организации подготовки специалистов в сфере фармацевтики и автомобилестроения на обучающих площадках, которые создаются совместно с высшими учебными заведениями Калужской области и г. Москвы.

- Целесообразность создания условий для расширения кооперации иностранных предприятий фармацевтической и автомобильной промышленности с местными предприятиями в оказании услуг производственного характера.

- Дополнительное использование финансовых рычагов поддержки традиционных калужских предприятий (налоговые льготы, субсидии, долгосрочные займы и другое) с целью укрепления их финансового состояния и увеличения их возможностей для сотрудничества с иностранными компаниями Калужской области.

- Необходимость приведения инфраструктуры действующих индустриальных парков в соответствие высоким требованиям иностранных предприятий: решение проблем уборки дорог и территории в зоне производственных площадок, устранение перебоев с электричеством, с водоснабжением на территории производственных площадок. Имеется необходимость в организации транспортной линии до индустриальных парков, на которых уже функционируют предприятия, а также в организации достаточного количества парковочных мест на территории индустриальных парков.

- Дальнейшее формирование программ обеспечения жильем иностранных специалистов, работающих в Калуге, организация специальных ипотечных программ для них.

Решение актуальных задач и устранение сдерживающих факторов позволят ускорить процесс дальнейшего развития кластеров на территории Калужской области.

Приоритетными условиями, способствующими дальнейшему повышению эффективности работы предприятий кластера, являются инновации, развитие малого и среднего бизнеса в регионе, и поддержка развития экспортно-ориентированных предприятий.

Инновационное развитие предприятий необходимо осуществлять через повышение квалификации персонала, в том числе организованное на производства; развитие собственных производств автокомпонентов и лекарственных средств, а также развитие малых инновационных предприятий в составе кластеров. Развитие малого и среднего предпринимательства возможно в условиях совершенствования нормативно-правовой базы для работы малых предприятий, работающих в кластерах, совершенствование механизмов финансовой поддержки для работы малых предприятий, работающих в кластерах, совершенствование партнерства государства и малого и среднего бизнеса.

Поддержка экспортно-ориентированных предприятий должна учитывать необходимость совершенствования нормативно-правовой базы и механизмов информационной и финансовой поддержки.

Основные публикации по теме диссертации:

По теме диссертации опубликовано 16 статей, в том числе три в изданиях перечня ВАК при Министерстве образования и науки РФ.

Публикации по теме диссертации в ведущих рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК при Министерстве образования и науки РФ:

1. Богачев И.И., Родионова И.А. Характеристика состояния и проблемы развития фармацевтического кластера в Калужской области // Вестник РУДН. Серия «Экономика». – 2014. – № 1. – С. 24-34 (0,4/0,2 п.л.).

2. *Богачев И.И.* Факторы и динамика социально-экономического развития Калужской области РФ в 2000-е годы // Электронный научный журнал «Современные проблемы науки и образования». – 2014. – № 6. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.science-education.ru/120-15910> (0,5 п.л.).

3. *Родионова И.А., Богачев И.И.* Управление инновационным развитием (на примере Калужской области РФ) // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 11 (ч.4). – С. 207-209 (0,5/0,3 п.л.).

Публикации в других научных изданиях:

4. *Богачев И.И.* Направления повышения эффективности деятельности хозяйственных образований в средне-технологичных отраслях промышленности (на примере функционирования автомобильного кластера Калужской области РФ) // «Актуальные проблемы глобальной экономики». Материалы научной конференции молодых ученых экономического факультета / Отв. Ред. И.Н. Белова. – М.: Изд-во "Экон-Информ", 2015. – С. 58-63 (0,4 п.л.).

5. *Богачев И.И., Часовский В.И.* Формирование нового промышленного ландшафта России: рыночные формы организации производства // «Актуальные проблемы глобальной экономики». Материалы научной конференции молодых ученых экономического факультета / Отв. ред. И.Н. Белова. – М.: Экон-информ, 2014. – С. 151-160 (0,45/0,25 п.л.).

6. *Богачев И.И.* Особенности развития фармацевтического кластера в Калужской области // «Современная экономика: концепции и модели инновационного развития»: материалы VI Международной научно-практической конференции. 21-22 февраля 2014 г.: в 2 кн. – Кн. 1. – М.: ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2014. – С. 199-204 (0,5 п.л.).

7. *Богачев И.И.* Роль кластеров в социально-экономическом развитии России // «Современные тенденции в образовании и науке». Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 28 ноября 2014 г.: в 14 частях. Часть 3. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. – С. 32-33 (0,1 п.л.).

8. *Богачев И.И.* Состояние и проблемы развития инновационных территориальных кластеров в Калужской области // «Глобалистика и геоэкономическая стратегия: мир и Россия» / Сборник статей аспирантов и молодых ученых по итогам заседания Междисциплинарного методологического семинара «Глобалистика и геоэкономическая стратегия» за 2013 г. Экономический факультет РУДН / Отв. редакторы: проф. Л.В. Шкваря и проф. И.А. Родионова – М.: ИД «АС-Траст», 2013. – С. 78-82 (0,4 п.л.).

9. *Богачев И.И.* Развитие системы подготовки повышения квалификации кадров для фармацевтического кластера Калужской области // «География мирового хозяйства: регионализм в условиях глобализации»: материалы IV Международной научно-практической конференции: в 3 ч. / Отв. ред. В.Н. Холина. Москва, 24-25 октября 2013 г. – М.: РУДН, 2013. – С. 66-71 (0,5 п.л.).

10. *Богачев И.И.* Опыт развития территориальных кластеров Калужской области // «Современные тенденции в образовании и науке»: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 октября 2013 г.: в 26 частях. Часть 13. Мин-во обр. и науки РФ. – Тамбов, 2013. С. 18-19 (0,1 п.л.).

11. *Богачев И.И.* Особенности кластерной формы организации экономического пространства региона // «Актуальные проблемы глобальной экономики»: Материалы

научной конференции молодых ученых экономического факультета /Отв. ред. И.Н. Белова – М.: Экон-информ, 2013. – С. 18-24 (0,6 п.л.).

12. Богачев И.И. Значимость создания кластеров в инвестиционной политике региона// Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 30 сентября 2013 г.: в 34 частях. Часть 1, М-во обр. и науки РФ. – Тамбов, 2013. – С. 28-30 (0,2 п.л.).

13. Богачев И.И. Динамика формирования фармацевтического кластера в Калужской области //«Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века»: Материалы V международной студенческой научно-практической конференции СТИ /Под общей ред. проф. А.Г. Ширяева; научный редактор – д.г.н. З.А. Атаев – Рязань, СТИ, 2013. – С. 77-79 (0,1 п.л.).

14. Богачев И.И. Особенности формирования автомобильного кластера в Калужской области // «Экономическое развитие в посткризисном периоде: проблемы и перспективы»: Сборник научных трудов экономического факультета РУДН по итогам Межкафедрального научно-методологического семинара «Глобалистика и геэкономическая стратегия», 29 июня 2012 г. – М.: РУДН, 2012. – С. 53–65. (0,65 п.л.).

15. Богачев И.И. Динамика развития и особенности формирования автомобильного кластера в Калужской области // «Наука и образование XXI века»: Материалы VI-й Международной научно-практической конференции (26 октября 2012 г., СТИ, г. Рязань): / Под общей ред. проф. А.Г. Ширяева; З.А. Атаева. – Рязань, СТИ, Том. 1. 2012. – С. 169-176 (0,6 п.л.).

16. Богачев И.И. Особенности формирования автомобильного кластера в Калужской области //«Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века»: Материалы VI межрегиональной студенческой научно-практ. конференции СТИ (с международным участием) / Под общей ред. проф. А.Г. Ширяева. – Рязань, СТИ, 2012. – С. 66-68 (0,2 п.л.).

Богачев Иван Иванович (Россия)
Направления повышения эффективности деятельности промышленных предприятий на основе кластеризации (на примере Калужской области)

Диссертация посвящена анализу взаимодействия промышленных предприятий и разного рода учреждений, входящих в состав кластеров Калужской области РФ, с целью выявления направлений повышения эффективности их деятельности и улучшения социально-экономического развития региона, где они функционируют.

На основе анализа теоретических подходов зарубежных и отечественных авторов, и мирового опыта организации промышленных кластеров выявлены базовые условия эффективного процесса кластеризации в России. Определено рациональное сочетание групп факторов, определяющих жизнеспособность кластеров. Конкретизированы направления повышения эффективности кластерных инициатив как инструментов государственной промышленной политики России. Авторская методика оценки эффективности деятельности предприятий в условиях кластеризации позволила определить направления повышения эффективности работы всех хозяйствующих субъектов кластеров средне- и высокотехнологичных отраслей на примере Калужской области РФ с учетом их индивидуальных особенностей.

Bogachev Ivan Ivanovich (Russia)
Directions of the industrial enterprises efficiency improvement based on the cluster approach (on the example of the Kaluga region)

This thesis is devoted to the analysis of the industrial enterprises interaction and various institutions that make up the cluster in Kaluga region of Russia, in order to identify ways to increase their effectiveness and improve the socio-economic development of the region where they operate.

Based on the theoretical approaches analysis of the foreign and domestic authors and international experience in organizing industrial clusters identified the basic conditions for effective clustering process in Russia. The rational combination of groups of factors that determine the viability of clusters. Concretized ways to improve the efficiency of cluster initiatives as a tool of the state industrial policy of Russia. The author's method of estimating the efficiency of enterprises in terms of clustering allowed us to determine the direction of improving the efficiency of all business entities medium clusters and high-tech industries on the example of the Kaluga region of Russia, taking into account their specific features.