

*На правах рукописи*

Гижко Денис Владимирович

**МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО  
ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА  
(НА ПРИМЕРЕ ЦФО)**

08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством:  
управление инновациями; региональная экономика

Автореферат  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

Москва  
2012 год

Работа выполнена на кафедре «Государственное, муниципальное и корпоративное управление» в ФГОБУВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор,  
Заслуженный экономист Российской Федерации  
**Столяров Николай Сергеевич**

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор  
**Семенова Алла Анатольевна**  
ФГБОУ ВПО «Московский государственный  
индустриальный университет»,  
заведующая кафедрой «Менеджмент организации»

кандидат экономических наук  
**Новиков Михаил Александрович,**  
ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет  
имени Г.В.Плеханова», старший преподаватель кафедры  
«Государственное и муниципальное управление»

Ведущая организация: **НОУ ВПО «Московская академия  
предпринимательства при Правительстве Москвы»**

Защита состоится 06 декабря 2012 г. в 14-00 часов на заседании диссертационного совета Д 505.001.05 на базе ФГОБУВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» по адресу: Ленинградский проспект, д.55, ауд. 213, Москва, 125993.

С диссертацией можно ознакомиться в диссертационном зале Библиотечно-информационного комплекса ФГОБУВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» по адресу: Ленинградский проспект, д.49, ауд. 203, Москва, 125993.

Автореферат разослан 02 ноября 2012 г. Объявление о защите диссертации и автореферат диссертации 02 ноября 2012 г. размещены на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации по адресу <http://vak.ed.gov.ru> и на официальном сайте ФГОБУВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»: <http://www.fa.ru>.

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 505.001.05,  
д.э.н., профессор

Р.Н. Федосова

## I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы исследования.** Современные тенденции мирового развития характеризуются непосредственным влиянием научно-технического прогресса на экономический рост и повышение благосостояния населения, а инновационный путь развития любого государства, в том числе России, основан на интеграции в мировой рынок высокотехнологичной продукции, успеха в чем добиваются страны, максимально сконцентрировавшиеся на реализации своих конкурентных преимуществ<sup>1</sup>.

В процессе глобализации регионы начинают рассматриваться уже не только как субъекты национальной экономики, но и как самостоятельные участники мировых конкурентных процессов<sup>2</sup>, в связи с чем особую актуальность приобретает задача исследования инновационных процессов в России не только по отраслям экономики, но и в территориальном разрезе. Ключевую роль в процессе реализации конкурентных преимуществ регионами приобретает их инновационный потенциал, являющий собой современный фундамент для экономики, основанной на использовании достижений научно-технического прогресса.

Своевременно проведенный мониторинг инновационного потенциала региона с его последующей оценкой способны стать основой для выявления точек роста, своевременного выявления негативных тенденций, определения оптимального соотношения традиционных и новых направлений, а также их корректировки. Результаты мониторинга также необходимы для принятия управленческих решений на федеральном уровне, при выработке стратегий развития регионов.

В связи с этим весьма актуальной становится разработка алгоритма мониторинга и оценки инновационного потенциала региона, методики

---

<sup>1</sup> По материалам Всемирного экономического форума за 2011 г. Российская Федерация занимает 66 место в глобальном индексе конкурентоспособности, США - 5 место, Германия - 6 место. Лидером является Швейцария. Источник: <http://www.weforum.org>.

<sup>2</sup> По данным Росстата в 2010 году объем экспорта российских товаров в страны дальнего зарубежья и СНГ составил 397 млрд. дол. США, в том числе: 145 млрд. дол. США - г. Москва, 45 млрд. дол. США - Тюменская область, 16 млрд. дол. США - Ханты-Мансийский автономный округ, 15,6 млрд. дол. США - республика Татарстан. Источник: Регионы России. Социально-экономические показатели. 2011: Стат. сб./Росстат.-М., 2011.- С.982-984.

интегральной оценки инновационного потенциала региона, что и предопределило выбор темы диссертационной работы.

**Степень научной разработанности проблемы.** В настоящее время в научной литературе имеется большое количество исследований, отражающих различные аспекты мониторинга инноваций. Основы теории инноваций, прежде всего технологических, были заложены в рамках становления общей теории циклов и кризисов: Н.Д. Кондратьевым, С. Кузнецом, М.И. Туган-Барановским, Й.А. Шумпетером. Они получили дальнейшее развитие как в работах отечественных исследователей: А.И. Анчишкина, С.Ю. Глазьева, Л.М. Гохберга, А.А. Дынкина, Д.С. Львова, Л.Э. Миндели, Д.Е. Сорокина, Г.Г. Фетисова, Ю.В. Яковца, так и зарубежных ученых: Дж. Бернала, Р. Лукаса, Б.А. Лундвалла, Г. Менша, Р. Нельсона, М. Портера, П. Ромера, Р. Солоу, К. Фримэна.

Российские ученые К.Л. Гаврилов, Н.И. Завлин, А.К. Казанцев, Д.И. Кокурин, С.Н. Мазуренко, О.П. Молчанова, А.И. Пригожин, А.А. Семенова, Р.А. Фатхутдинов систематизировали и обобщили теоретические и практические основы управления инновациями.

Анализ категории «инновационный потенциал региона», его мониторинг и оценка, проблемы активизации инновационной деятельности в регионах исследованы в работах: А.Р. Бахтизина, С.П. Быстрицкого, Ю.А. Гаджиева, С.И. Дворецкого, В.К. Заусаева, С.М. Ибатуллиной, В.Н. Киселева, Б.К. Лисина, Е.П. Мазур, В.Г. Матвейкина, Е.А. Монастырного, О.С. Москвиной, Е.Л. Плисецкого, Т.Г. Ратьковской, З.Г. Сангадиева, Е.Б. Стародубцевой, И.В. Татаринцевой, А.А. Трухляевой, А.А. Трефиловой, Е.И. Шапкина и др.

Вместе с тем, несмотря на большое количество публикаций по заявленной проблематике, исследования инновационной деятельности и инновационного потенциала регионов России до сих пор носят, большей частью, эпизодический и разрозненный по содержанию характер. Отсутствие единства в определении понятия «инновационный потенциал региона», а также существование различных методических подходов к его оценке связано с большим числом факторов и

процессов, влияющих на состояние инновационной деятельности в регионе, отсутствием в необходимом количестве официальных статистических данных. Большинство исследований в области региональных инновационных процессов посвящены либо комплексному изучению одного из регионов, либо анализу отдельных показателей инновационной деятельности федеральных округов. Кроме того, до конца не решена проблема применения интегральных показателей.

**Цель и задачи исследования.** Основной целью исследования является разработка инструментария мониторинга и оценки инновационного потенциала региона для последующего анализа инновационного потенциала регионов Центрального федерального округа и выявления стратегических направлений по его развитию.

Достижение поставленной цели обусловило необходимость решения следующих **задач**:

1. Раскрыть содержание понятия «инновационный потенциал региона».
2. Разработать алгоритм мониторинга и оценки инновационного потенциала региона.
3. Разработать методику интегральной оценки инновационного потенциала региона и апробировать её на субъектах Российской Федерации, входящих в Центральный федеральный округ, за период 2006-2010 гг.
4. Выявить стратегические ориентиры по развитию инновационного потенциала региона, на их основе предложить логическую схему формирования и реализации инновационной стратегии региона.

**Объектом исследования** является инновационный потенциал регионов Центрального федерального округа.

**Предметом исследования** являются управленческие отношения, возникающие в процессе формирования и развития инновационного потенциала региона.

**Теоретической и методологической основой исследования** послужили труды отечественных и зарубежных ученых, исследующих вопросы формирования и развития инновационного потенциала региона, его мониторинга

и оценки; федеральные и региональные нормативные правовые акты в области инновационного развития. При решении поставленных в диссертационном исследовании задач были использованы системный, аналитический, исторический и сравнительный подходы, статистические методы. Для обработки статистических данных был использован табличный процессор Microsoft Excel.

**Область исследования.** Содержание диссертации соответствует п. 2.9 Паспорта специальности 08.00.05 - «Экономика и управление народным хозяйством: управление инновациями» и п. 3.14 Паспорта специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством: региональная экономика» (экономические науки).

**Научная новизна диссертационного исследования** заключается в развитии теоретико-методологических положений и совершенствовании методических основ исследования инновационного потенциала региона.

1. На основе обобщения существующих в научной литературе подходов дано универсальное определение понятия «инновационный потенциал региона», которое характеризуется наличием ресурсов, обеспечивающих осуществление инновационной деятельности региона, а также готовностью региона к ведению инновационной деятельности в интересах реализации стратегии социально-экономического развития. Предложена структура инновационного потенциала региона посредством выделения его составляющих.

2. Разработан алгоритм мониторинга и оценки инновационного потенциала региона, главным отличием которого от известных в экономической литературе является выделение базового и вариативного блока данных, что позволяет производить интегральную оценку инновационного потенциала как для федеральных округов по базовому набору показателей, так и для отдельных регионов (в данном случае показатели могут быть дополнены вариативным блоком, присущим конкретному региону).

3. Разработана методика интегральной оценки инновационного потенциала региона, в основе которой лежит система показателей, отличающаяся количеством и структурой. Выполнена интегральная оценка инновационного

потенциала субъектов Российской Федерации, входящих в Центральный федеральный округ, за период 2006-2010 гг. На основе полученных данных произведено ранжирование регионов по уровню развития ресурсной и результативной частей инновационного потенциала, по уровню развития блока готовности региона к использованию инновационного потенциала, что может быть использовано при разработке или корректировке инновационной стратегии региона.

4. Выявлены стратегические ориентиры по развитию инновационного потенциала региона, включающие в себя ориентиры по развитию ресурсной части инновационного потенциала, по развитию блока готовности к использованию регионами инновационного потенциала (институциональные, организационно-управленческие ресурсы), по развитию потребительского сегмента, сформулированы ожидаемые результаты их реализации. На основе выявленных стратегических ориентиров предложена логическая схема формирования и реализации инновационной стратегии региона, направленная на достижение целевых показателей инновационных стратегий субъектов Российской Федерации.

**Практическая значимость исследования.** Основные положения, выводы диссертационного исследования ориентированы на широкое применение в области управления инновационным развитием региона. Практическую значимость имеют следующие положения:

- алгоритм мониторинга и оценки инновационного потенциала региона;
- методика интегральной оценки инновационного потенциала региона;
- стратегические ориентиры по развитию инновационного потенциала региона;
- логическая схема формирования и реализации инновационной стратегии региона.

**Апробация и внедрение результатов исследования.** Основные теоретико-методологические положения диссертационного исследования прошли обсуждение на международных и всероссийских научно-практических конференциях: Пятой Всероссийской (Первой международной) научно-

практической конференции «Система государственного и муниципального управления: проблемы и перспективы развития» (г. Москва, Финуниверситет, 2010 г.), III Международной научно-практической конференции «Экономическое развитие страны: различные аспекты вопроса» (г. Таганрог, Центр научной мысли, 2011 г.), VII Всероссийской научно-практической конференции «Стратегия устойчивого развития регионов России» (г. Новосибирск, Центр развития научного сотрудничества, 2011 г.), Международной научно-практической конференции «Инновационная экономика - направление устойчивого развития государства» (г. Балашиха, Институт социально-экономического прогнозирования и моделирования, 2011 г.).

Выявленные стратегические ориентиры по развитию инновационного потенциала региона, логическая схема формирования и реализации инновационной стратегии региона были использованы Департаментом науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы при разработке подпрограммы «Москва - инновационная столица России» на 2012-2016 гг. государственной программы города Москвы «Стимулирование экономической активности на 2012-2016 гг.» и способствуют появлению в регионе новых инвесторов и созданию дополнительных рабочих мест, увеличению инновационной активности, увеличению числа созданных и используемых передовых производственных технологий, повышению доли инновационной продукции в объеме реализованной продукции, появлению дополнительных доходов бюджета города Москвы.

Алгоритм мониторинга и оценки инновационного потенциала региона, методика его интегральной оценки используются в практической работе органов внешнего контроля субъектов Российской Федерации и муниципальных образований, Ассоциации контрольно-счетных органов России и способствуют ее эффективному функционированию.

**Публикации.** Основные положения диссертационного исследования изложены в 7 публикациях по теме исследования, общим объемом 3,62 п.л. (весь



объем авторский), в том числе 4 статьи авторским объемом 2,82 п.л. – в периодических журналах и изданиях, определенных ВАК Минобрнауки России.

**Структура и объём диссертации.** Работа состоит из введения, трёх глав, выводов по каждой главе, заключения, списка используемых источников из 179 наименований, 10 приложений. Основной текст диссертации изложен на 174 страницах, включает 43 таблицы, 10 рисунков.

## **II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ**

В соответствии с поставленной целью в работе были решены основные задачи.

**1. Дано универсальное определение понятия «инновационный потенциал региона», предложена его структура.**

Вопросы, исследуемые в диссертационном исследовании, связаны с обобщением теоретических подходов к определению экономической категории «инновационный потенциал региона». Проведенный в работе анализ показал, что точки зрения различных авторов относительно сущности этого понятия значительно различаются, что определяет целесообразность его уточнения (Таблица 1).

Таблица 1 - Подходы к определению понятия  
«инновационный потенциал региона» (составлено автором).

№	Авторы	Определение инновационного потенциала
<i>Отождествление инновационного потенциала с научным потенциалом</i>		
1	А.Н. Фоломьев	Совокупность учреждений, организаций, подразделений и иных структур разных форм собственности, отраслевой и ведомственной принадлежности, осуществляющих научную и научно-техническую деятельность и участвующих в реализации её результатов через инновационную деятельность.
2	Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева	Научно-технический потенциал в виде научно-исследовательских, проектно-конструкторских, технологических организаций, экспериментальных производств, опытных полигонов, учебных заведений, персонала и технических средств этих организаций.

3	С.М. Ибатуллина, О.У. Ибатуллин	Научные, проектные и конструкторские разработки, мощности экспериментальных услуг, связанные с подготовкой нового производства, инструмент и оснастка для проведения наукоемких операций, средства технологического контроля.
<i>Ресурсный подход</i>		
4	С.Н. Алексеев	Совокупность научного, кадрового, технического, финансово-экономического и информационно-коммуникационного потенциалов, находящихся в тесной органической связи.
5	Б.К. Лисин, В.Н. Фридлянов	Совокупность научно-технических, технологических, инфраструктурных, финансовых, правовых, социокультурных и иных возможностей обеспечить восприятие и реализацию новшеств, т.е. получение инноваций.
6	В.И. Самаруха, Т.Г. Краснова, Т.Н. Плотникова	Совокупность производственных ресурсов целевого назначения, находящихся во взаимосвязи и взаимозависимости.
<i>Инновационный потенциал как способность и/или готовность</i>		
7	К.А. Хубиев, А.А. Шашко	Мера готовности к созданию, освоению и распространению разного типа новшеств, к реализации инноваций в экономических результатах.
8	Л.А. Сафарова	Реальные возможности региональной инновационной системы к созданию новых продуктов, их эффективному продвижению и выведению на рынок, а также способность к восприятию опыта других регионов и стран, своевременной и адекватной реакции на изменяющиеся условия внешней и внутренней среды.
9	В.Г. Матвейкин, С.И. Дворецкий, Л.В. Минько	Способность системы к трансформации фактического порядка вещей в новое состояние с целью удовлетворения существующих или вновь возникающих потребностей (субъекта-новатора, потребителя, рынка и т.п.).

Автором предложено следующее универсальное определение *инновационного потенциала региона* - это степень развития инновационных процессов в регионе, которая характеризуется наличием ресурсов, обеспечивающих осуществление инновационной деятельности региона, а также готовностью региона к ведению инновационной деятельности в интересах реализации стратегии социально-экономического развития. Сущностное

определение инновационного потенциала региона позволило автору выстроить его структуру - см. рисунок 1.

Под ресурсами в работе понимается наличие в регионе научных, кадровых, технических, финансово-экономических и информационно-коммуникационных ресурсов.

Под готовностью в данном контексте понимается наличие в структуре инновационного потенциала региона институциональных и организационно-управленческих ресурсов.

Результативная часть инновационного потенциала региона выступает отражением реализации имеющихся возможностей и является его целевой характеристикой. Неотъемлемым условием реализации инновационного потенциала региона является наличие сегмента потребителей инноваций.

В работе отмечается, что инновационный потенциал региона является частью более крупной системы. С одной стороны, он аккумулирует в себе множество индивидуальных и корпоративных инновационных потенциалов, а с другой стороны, выступает основой для формирования инновационного потенциала федерального округа и национальной экономики в целом. При этом инновационный потенциал предыдущего уровня является основой конкурентоспособности системы следующего уровня. В исследовании отмечается, что изучение инновационного потенциала региона создаст предпосылки как для более эффективного управления регионом, так и управления федеральным округом, национальной экономикой в целом, поскольку подобный анализ и его результаты служат основой для корректировки программ социально-экономического развития.



Рисунок 1. Структура инновационного потенциала региона (составлено автором).

## **2. Разработан алгоритм мониторинга и оценки инновационного потенциала региона.**

В исследовании доказано, что для целей эффективного управления инновационным потенциалом региона необходим его мониторинг и оценка, в связи с чем актуальным становится решение задачи теоретического обоснования и практической разработки алгоритма мониторинга и оценки инновационного потенциала региона.

Выполненный в диссертационной работе анализ подходов к процессам мониторинга и оценки показал, что различные группы авторов рассматривают мониторинг либо во взаимосвязи с функциями управления, либо без таковой. В свою очередь, оценка рассматривается, в одном случае, как этап процесса мониторинга, в другом, - как самостоятельный, но взаимосвязанный с мониторингом процесс. Автор полагает, что мониторинг и оценку необходимо рассматривать в диалектическом единстве.

Проведенный автором анализ нормативно-правовых актов, регулирующих инновационную деятельность и инновационный мониторинг на федеральном и региональном уровне, показал, что отсутствие на федеральном уровне единого подхода к управлению инновационным развитием явилось стимулом для регионов к разработке нормативно-правовой базы инновационной деятельности.

В исследовании отмечается, что в отдельных регионах (в ЦФО – Московская область) накоплен значительный опыт мониторинга инновационной деятельности на уровне региона. Однако, отсутствие подобного опыта в других регионах делает затруднительным сопоставление показателей в целом по исследуемому объекту.

На основе обобщения существующих в научно-практической литературе подходов автором был разработан алгоритм мониторинга и оценки инновационного потенциала региона. Главным его отличием от уже известных является универсальность: в одном случае он может быть использован для исследования инновационного потенциала федерального округа или группы регионов по базовому набору показателей, а в другом - как основа для

мониторинга инновационного потенциала на уровне региона (в данном случае показатели могут быть дополнены вариативным блоком, присущим конкретному региону). Алгоритм мониторинга и оценки инновационного потенциала региона представлен на рисунке 2.

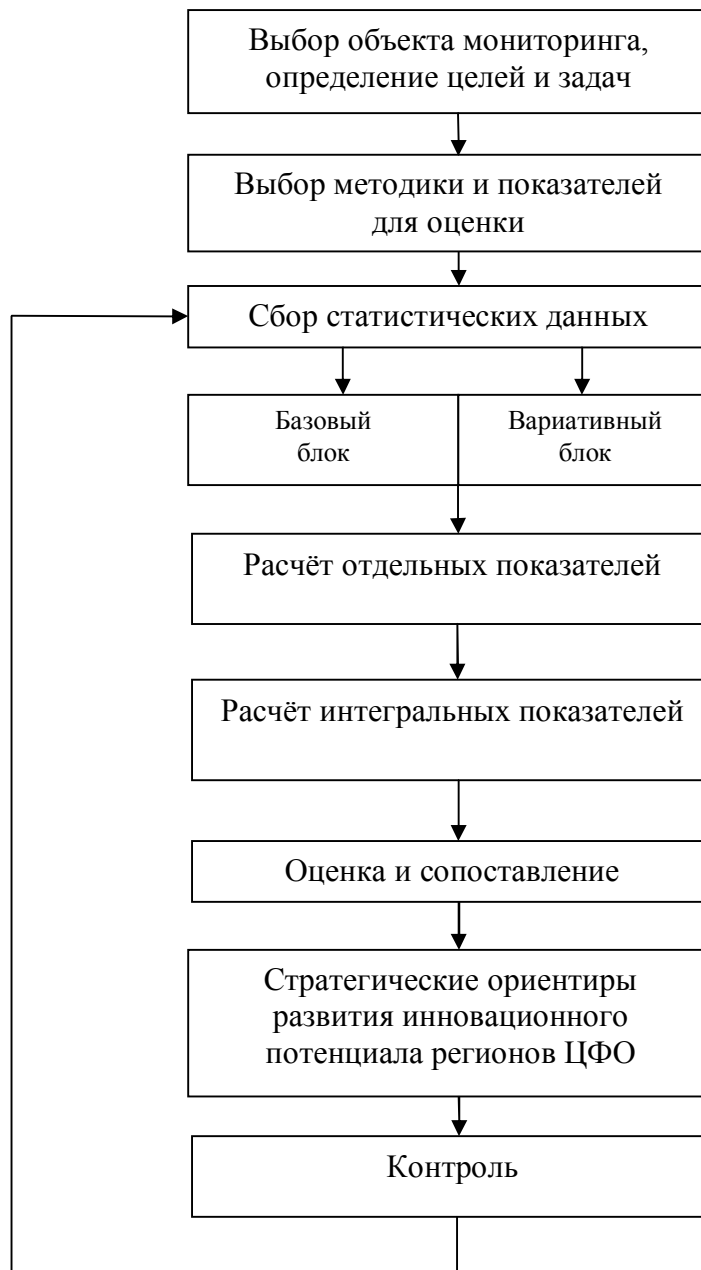


Рисунок 2. Алгоритм мониторинга и оценки инновационного потенциала региона (составлено автором).

### **3. Разработана методика интегральной оценки инновационного потенциала региона, выполнена интегральная оценка инновационного потенциала субъектов Российской Федерации, входящих в Центральный федеральный округ, за период 2006-2010 гг.**

Проведенный в работе анализ показал, что центральное место в вопросах оценки инновационного потенциала региона занимает определение системы показателей.

В процессе исследования разработана методика интегральной оценки инновационного потенциала региона, которая имеет ряд преимуществ по сравнению с разработками других авторов. Основными преимуществами являются:

1. Полнота. Посредством дополнения и уточнения существующих подходов к оценке инновационного потенциала автором была предложена система показателей для его оценки, характеризующая степень развития научных, кадровых, технических, финансово-экономических, информационно-коммуникационных ресурсов, результативной части инновационного потенциала, блока готовности к использованию регионом инновационного потенциала.
2. Обоснованность. Основу методики, преимущественно, составляют официальные источники, использование метода экспертных оценок в исследовании ограничено.
3. Универсальность. Применение методики не ограничивается регионами ЦФО, а возможно по отношению к любому региону/группе регионов.
4. Простота. В исследовании используется относительно простой математический аппарат.
5. Способ изучения полученных данных. Автор полагает, что сведение расчетных данных в матрицы обеспечивает наглядность и является удобным средством их изучения.

В рамках методики интегральной оценки инновационного потенциала региона выделены следующие этапы: выбор показателей для оценки, расчёт

ресурсной и результативной частей инновационного потенциала регионов ЦФО, расчёт показателей готовности региона к использованию инновационного потенциала регионами ЦФО, оценка и сопоставление, выявление стратегических ориентиров по развитию инновационного потенциала регионов ЦФО.

На этапе выбора показателей на основе разработанных требований к системе показателей предложены 13 показателей для оценки ресурсной части инновационного потенциала региона, 5 показателей для оценки его результативной части, 5 показателей для оценки блока готовности к использованию регионом инновационного потенциала (представлены в таблице 2).

Таблица 2 - Система показателей оценки инновационного потенциала региона  
(составлено автором).

№	Группа	Показатели
1	Научные ресурсы	1.1. Доля численности персонала, занятого исследованиями и разработками, в численности занятых в экономике, %.
		1.2. Отношение численности аспирантов, докторантов, кандидатов наук, докторов наук к численности занятых в экономике, %.
		1.3. Число организаций, выполнявших исследования и разработки, в общем числе предприятий и организаций, %.
2	Кадровые ресурсы	2.1. Отношение численности студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования к численности занятых в экономике, %.
		2.2. Отношение численности студентов ВУЗов к численности занятых в экономике, %.
3	Технические ресурсы	3.1. Коэффициент годности основных фондов.
		3.2. Фондовооружённость труда (тыс. руб./чел.).
4	Финансово-экономические ресурсы	4.1. Отношение объёмов инвестиций в основной капитал к ВРП, %.
		4.2. Отношение внутренних затрат на исследования и разработки к ВРП, %.
		4.3. Отношение затрат на технологические инновации к ВРП, %.



5	Информационно-коммуникационные ресурсы	5.1. Отношение затрат на ИКТ к ВРП, %.
		5.2. Доля числа абонентов сотовой связи в численности населения, %.
		5.3. Число персональных компьютеров с доступом к сети Интернет на 100 работников.
6	Результативная часть	6.1. Доля инновационных товаров (работ, услуг) в общем объеме отгруженных товаров (работ, услуг), %.
		6.2. Отношение числа созданных передовых производственных технологий к численности занятых в экономике, %.
		6.3. Отношение числа использованных передовых производственных технологий к численности занятых в экономике, %.
		6.4. Отношение количества выданных патентов и свидетельств к численности занятых в экономике, %.
		6.5. Инновационная активность организаций, %.
7	Блок готовности к использованию инновационного потенциала	7.1. Отношение количества поданных патентных заявок к численности занятых в экономике, %.
		7.2. Количество организаций инновационной инфраструктуры в регионе, в общем числе предприятий и организаций, %.
		7.3. Количество проектов, реализуемых в регионе совместно с институтами развития, в общем числе предприятий и организаций, %.
		7.4. Объем иностранных инвестиций в экономику региона к ВРП, %.
		7.5. Оборот организаций с участием иностранного капитала к ВРП, %.

Для комплексной оценки инновационного потенциала региона предлагается использовать интегральные показатели (рисунок 3).

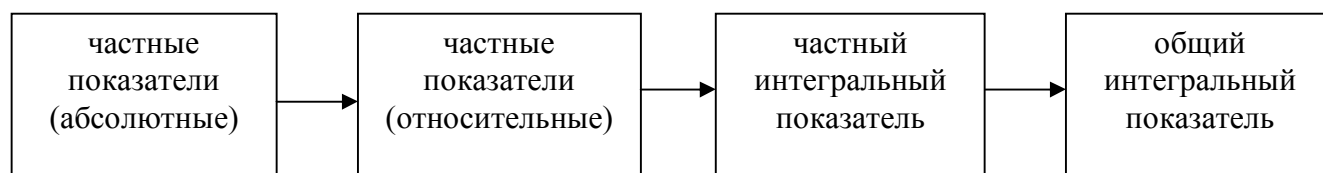


Рисунок 3 - Схема расчёта интегрального показателя инновационного потенциала региона.

На этапе расчёта ресурсной части инновационного потенциала регионов ЦФО предлагается выполнить расчет интегральных показателей ресурсной части (научных, кадровых, технических, финансово-экономических, информационно-

коммуникационных ресурсов), а также общего интегрального показателя по следующей формуле<sup>3</sup>:

$$ИП_{ресурс} = \sqrt[5]{НР * КР * ТР * ФЭР * ИКР}$$

На этапе расчёта результативной части инновационного потенциала регионов ЦФО определяется интегральный показатель развития результативной части по следующей формуле:

$$ИП_{результ} = \sqrt[5]{ИТ * СПТ * ИП * П * ИА}$$

Для расчёта блока готовности региона к использованию инновационного потенциала предлагается использовать показатель, определяемый как корень пятой степени из произведения пяти показателей:

$$ИП_{готовность} = \sqrt[5]{ПЗ * ИИ * ИЗ * ИИ * ОО}$$

В случае нулевого значения одного из частных показателей, соответствующему показателю предлагается присваивать минимальное ненулевое значение в исследуемом году.

Интегральные показатели развития ресурсной части инновационного потенциала региона, результативной части, блока готовности к использованию регионом инновационного потенциала предлагается рассчитывать в условных единицах, а для их анализа и сопоставления предлагается использовать соответствующее распределение регионов по уровню развития: низкий уровень развития, уровень развития ниже среднего, средний уровень, высокий уровень.

На основе разработанной автором методики интегральной оценки инновационного потенциала региона было произведено его исследование в субъектах Российской Федерации, входящих в Центральный федеральный округ, за период 2006-2010 гг.: рассмотрены как отдельные, так и интегральные показатели. На основе полученных в ходе исследования данных автором

---

<sup>3</sup> См.: Алексеев С.Г. Оценка инновационного потенциала регионов Сибирского федерального округа// Вестник Бурятского государственного технического университета.-2009.-№2-С.111-116.

произведено ранжирование регионов ЦФО по уровню инновационного потенциала (таблица 3).

Таблица 3 - Матрица сопоставления инновационного потенциала регионов ЦФО в 2010 г.  
(составлено автором).

		Результативная часть			
		Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий
Ресурсная часть	Низкий		Брянская область		
			Костромская область		
			Липецкая область		
	Ниже среднего	Курская область	Белгородская область	Орловская область	
		Ивановская область			
		Смоленская область	Владимирская область	Тульская область	
		Тамбовская область			
		Рязанская область			
	Средний		Тверская область	Ярославская область	Московская область
				Воронежская область	
Высокий				г. Москва, Калужская область	



- низкий уровень развития блока готовности;



- уровень развития блока готовности ниже среднего;



- средний уровень развития блока готовности;



- высокий уровень развития блока готовности.

Наиболее полно результаты исследования раскрываются посредством расширенной матрицы сопоставления инновационного потенциала регионов ЦФО в 2010 г. (таблица 4).

Таблица 4 - Расширенная матрица сопоставления инновационного потенциала регионов ЦФО в 2010 г. (составлено автором)

Регионы ЦФО/ Составляющие инновационного потенциала региона*	Научные ресурсы	Кадровые ресурсы	Технические ресурсы	Ф-Э ресурсы	И-К ресурсы	Ресурсная часть	Результативная часть	Блок готовности
Белгородская область	2	3	3	2	2	2	2	2
Брянская область	2	3	1	2	2	1	2	2
Владимирская область	2	2	1	3	1	2	2	3
Воронежская область	4	4	2	3	3	3	3	3
Ивановская область	2	3	2	3	2	2	1	3
Калужская область	4	2	3	4	3	4	4	4
Костромская область	1	2	3	1	4	1	2	1
Курская область	2	4	2	2	2	2	1	1
Липецкая область	1	2	3	2	2	1	2	2
Московская область	4	1	4	3	3	3	4	4
Орловская область	2	3	2	2	2	2	3	2
Рязанская область	2	4	3	2	2	2	1	2
Смоленская область	2	4	2	2	2	2	1	2
Тамбовская область	2	2	2	2	2	2	1	2
Тверская область	2	2	4	3	2	3	2	2
Тульская область	2	2	2	3	1	2	3	3
Ярославская область	3	2	4	4	3	3	3	2
г. Москва	4	4	4	2	4	4	4	4

\* Характеристика уровня инновационного потенциала: 1- низкий, 2- ниже среднего, 3- средний, 4- высокий.

**4. Выявлены стратегические ориентиры по развитию инновационного потенциала региона, сформулированы ожидаемые результаты их реализации. На основе выявленных ориентиров предложена логическая схема формирования и реализации инновационной стратегии региона, направленная на достижение целевых показателей инновационных стратегий субъектов Российской Федерации.**

По итогам исследования выявлены стратегические ориентиры по развитию инновационного потенциала регионов ЦФО, включающие в себя ориентиры по развитию ресурсной части (научных, кадровых, технических, финансово-экономических, информационно-коммуникационных ресурсов), по развитию блока готовности (институциональные, организационно-управленческие ресурсы), по развитию потребительского сегмента (рисунок 3).

К ожидаемым результатам реализации стратегических ориентиров по развитию инновационного потенциала (например, в г. Москве) можно отнести:

1. Появление в регионе новых крупных инвесторов и создание рабочих мест.
2. Увеличение инновационной активности в регионе.
3. Увеличение числа созданных и используемых передовых производственных технологий.
4. Повышение доли инновационной продукции в объеме реализованной продукции.
5. Дополнительные доходы бюджета г. Москвы.

Автор полагает, что на основе разработанного алгоритма мониторинга и оценки инновационного потенциала региона, выявленных стратегических ориентиров по его развитию для каждого субъекта Российской Федерации, входящего в Центральный федеральный округ, должна быть разработана (скорректирована) собственная инновационная стратегия исходя из сложившейся в регионе ситуации по логической схеме, представленной на рисунке 4.



Рисунок 3. Стратегические ориентиры по развитию инновационного потенциала региона  
(составлено автором).

Под инновационной стратегией региона автор понимает основополагающий элемент общей стратегии социально-экономического развития региона, представляющий перечень приоритетных направлений развития регионального инновационного процесса, включающий комплекс долгосрочных целей и способов их достижения, реализация которых обеспечит эффективное функционирование региона в долгосрочной перспективе и возможность адаптации к изменениям внутренней и внешней среды.

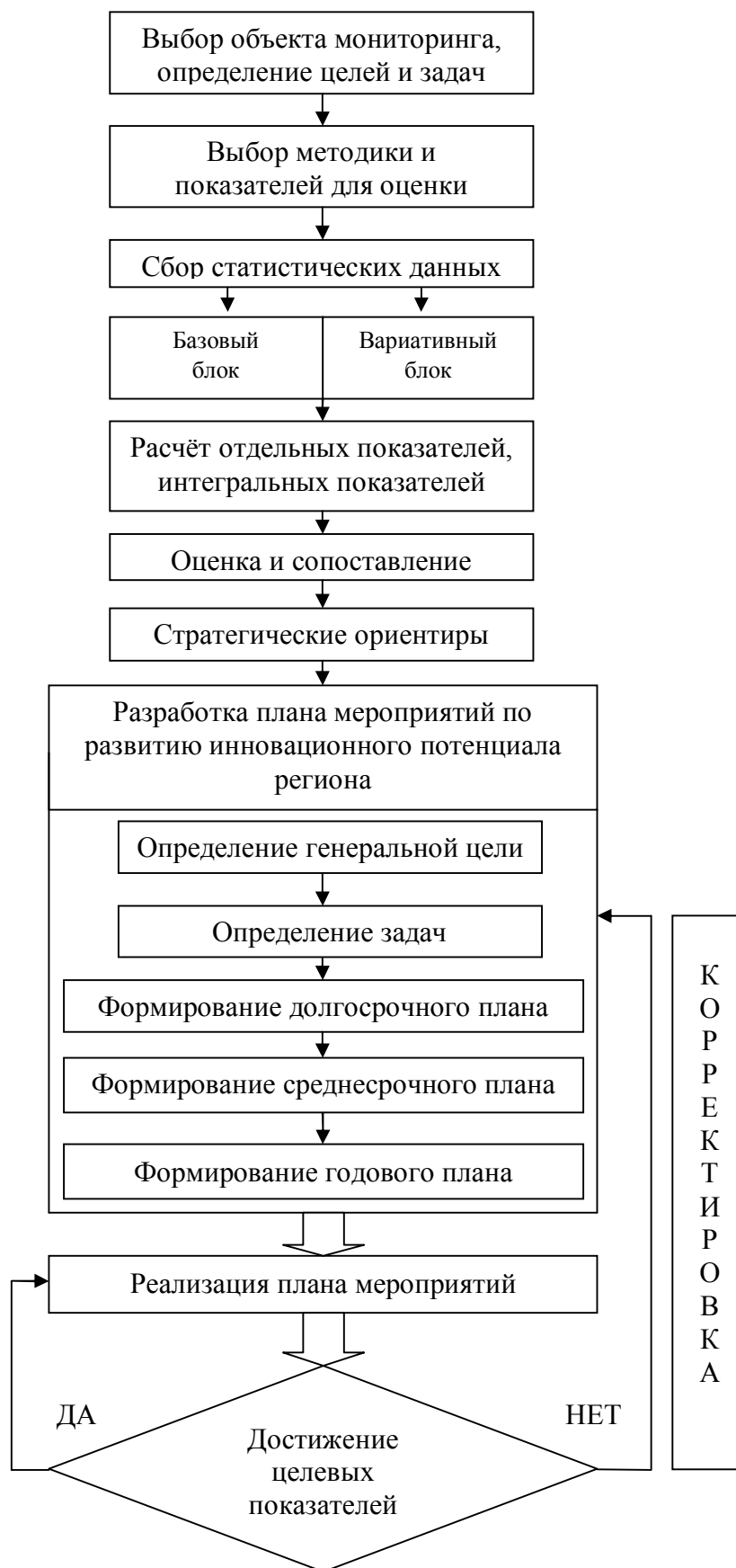


Рисунок 4. Логическая схема формирования и реализации инновационной стратегии региона (составлено автором).

Отсутствие в регионе инновационной стратегии может привести к тому, что инновационная деятельность и проекты отдельных субъектов региональной инновационной системы будут носить разнонаправленный характер, приводить к возникновению противоречий, снижению инновационной активности и эффективности инновационной деятельности в целом.

При разработке и реализации инновационной стратегии региона должны быть учтены положения, закрепленные в ряде документов<sup>4</sup> и заложенные в основу развития страны, что будет способствовать достижению общей стратегической цели. Также, инновационная стратегия должна соответствовать главному вектору социально-экономического развития региона, направленному на повышение качества жизни. Необходимо отметить, что повышение уровня отдельных показателей инновационной деятельности не является самоцелью реализации стратегии, а является лишь средством, с помощью которого достигаются социально значимые цели - создание в регионе среды, стимулирующей инновационный подход во всех сферах жизнедеятельности.

Сделанные в диссертации выводы и рекомендации могут быть использованы как на практике в интересах обеспечения перехода на инновационный путь развития экономики, так и при дальнейших научных исследованиях. И эту работу, по мнению автора, следует проводить, прежде всего, в области мониторинга и оценки инновационного потенциала региона.

---

<sup>4</sup> Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 № 1662-р «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года»; Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р «Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года»; Указ Президента Российской Федерации от 07.07.2011 № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»; Стратегия развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015 года (Утверждена Межведомственной комиссией по научно-инновационной политике, протокол от 15.02.2006 №1); Распоряжение Правительства Российской Федерации от 06.09.2011 № 1540-р «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Центрального федерального округа до 2020 года».



### III. ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Публикации в периодических научных изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации:

1. Гижко Д.В. Методологические аспекты мониторинга инновационного потенциала региона [текст] / Д.В. Гижко // Вестник АКСОР. – 2010.- № 3 -2010 (14). С. 199-206. (0,86 п.л.).
2. Гижко Д.В. Основные подходы к оценке инновационного потенциала региона [текст] / Д.В. Гижко // Вестник университета. – 2011. - № 7. С. 128-130. (0,32 п.л.).
3. Гижко Д.В. Методика интегральной оценки инновационного потенциала региона [текст] / Д.В. Гижко // Вестник АКСОР. - 2012. - № 2 - 2012 (22). С. 204-211. (0,92 п.л.).
4. Гижко Д.В. Разработка алгоритма формирования и реализации инновационной стратегии региона на основе мониторинга и оценки его инновационного потенциала [текст] / Д.В. Гижко // Вестник АКСОР. - 2012. - № 3 - 2012 (23). С. 227-233. (0,72 п.л.).

Публикации в других научных журналах и изданиях:

5. Гижко Д.В. Оценка инновационного потенциала региона: методологический аспект [текст] / Д.В. Гижко // Экономическое развитие страны: различные аспекты вопроса: Материалы III Международной научно-практической конференции (30 июня 2011 г.): Сборник научных трудов/ Под ред. к.э.н, доцента С.В. Галачиевой. - М.: Издательство «Перо», 2011. С.39-42. (0,3 п.л.).
6. Гижко Д.В. Инновационная деятельность в Российской Федерации: ключевые особенности [текст]/ Д.В. Гижко //Стратегия устойчивого развития регионов России: Сборник материалов VII Всероссийской научно-практической конференции / Под общ. ред. С.С. Чернова.- Новосибирск: Издательство НГТУ, 2011. С. 101-105. (0,25 п.л.).
7. Гижко Д.В. Состояние и перспективы развития инновационной деятельности в Российской Федерации [текст]/ Д.В. Гижко // Инновационная экономика -

направление устойчивого развития государства. Материалы международной научно-практической конференции. Под ред. В.П. Делия, 18 ноября 2011 г. - Балашиха, Изд-во «Де-По», 2011. С. 45-49. (0,25 п.л.).