

0-497372

На правах рукописи

Аллахярова Эльмира Габировна

Инновационное развитие субъекта РФ (на примере Брянской области)

Специальность: 08.00.05 - «Экономика и управление народным хозяйством
(региональная экономика)»

Автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Москва - 2012

Diff-

Работа выполнена на кафедре «Региональная экономика и управление» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Всероссийский заочный финансово-экономический институт»

Научный руководитель:

кандидат экономических наук, доцент
Грачев Александр Борисович

Официальные оппоненты:

доктор экономических наук, профессор
Степанов Михаил Васильевич
кандидат экономических наук, профессор
Семкина Ольга Сергеевна

Ведущая организация:

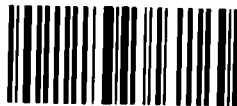
ФГБОУ ВПО «Брянский государственный
технический университет»

Защита состоится «28» сентября 2012 г. в 12 часов на заседании диссертационного совета Д 212.040.02 по защите диссертаций при ФГБОУ ВПО «Всероссийский заочный финансово-экономический институт» по адресу: 123995, Москва, ул. Олеко Дундича, д. 23, ауд. А-200

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГБОУ ВПО «Всероссийский заочный финансово-экономический институт».

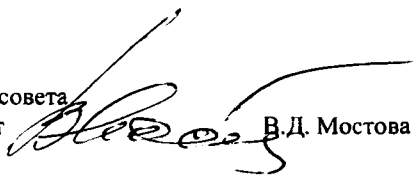
Автореферат разослан «28» сентября 2012 г.

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА КФУ



0000795871

Ученый секретарь диссертационного совета
кандидат экономических наук, доцент


В.Д. Мостова

I. Общая характеристика работы

Актуальность темы исследования.

Сегодня российская экономика переживает один из самых сложных этапов своего развития. Современные проблемы производственной сферы связаны с низкой конкурентоспособностью отечественной продукции, высокими затратами на ее производство, отсталостью технического уровня производственного процесса. В этой ситуации для России несомненным условием стабилизации экономики, повышения эффективности использования ресурсов является преодоление инновационной, технико-технологической отсталости от развитых стран.

Экономические реформы 90-х г.г. не привели к активизации инновационных тенденций в стране, поскольку рыночный механизм в России недостаточно слаб и несовершенен, тогда как в развитых странах именно рыночная конкуренция товаропроизводителей является побудителем инновационных преобразований. Сегодня проблемы российского научного сектора связаны с недостаточной технической базой исследований и разработок, низким уровнем инновационной активности компаний, высокой долей заимствования зарубежных технологий. В 2010 году инновационная активность предприятий страны составила 9,5 процента, тогда как для Великобритании, Финляндии, Франции, Италии этот показатель составляет от 40 до 50 процентов. Высоким в России остается импорт зарубежных технологий: в 2010 году выплаты средств за импорт зарубежных технологий составили 1426,0 млн. долл. США, экспорт же составил 627,9 млн. долл. США.

После выхода в 2008 году «Стратегии социально-экономического развития России до 2020 года» впервые за долгие годы сформирован план развития страны по инновационному сценарию, согласно которому доля инновационной промышленной продукции в общем объеме выпуска должна быть увеличена до 20 процентов. Сегодня объективной является потребность в научно обоснованных методологических разработках, позволяющих регулировать инновационное развитие регионов. Специфика нынешнего экономического уклада состоит в смещении центра тяжести в обеспечении инновационного роста производства на региональный уровень. Являясь более гибкими, чем федеральные, региональные звенья управления лучше приспособлены к деятельности по стимулированию инновационных и инвестиционных процессов.

Основными проблемами инновационного развития регионов являются: недостаточный уровень оснащенности производственно- технологической базы предприятий; неразвитость инновационной инфраструктуры; слабая поддержка инновационной деятельности со стороны бюджета и частных инвестиций, сдерживающая масштабы применения инноваций.

Для формирования инновационной экономики в регионах необходимо:

- определить направления инновационного развития регионов;
- обеспечить эффективное использование инновационного потенциала и его составляющих на региональном уровне;
- выработать конструктивную региональную инновационную политику.

Инновационное развитие экономики региона способствует решению не только региональных, но и общегосударственных задач, к ним относятся: выявление научно-технических и технологических направлений, которые могут быть материально, финансово, информационно обеспечены. Следовательно, проблема изучения возможностей создания высокотехнологичной региональной производственной системы, а также формирование механизма перехода экономики регионов в инновационное русло является актуальной на сегодняшний день. Это и объясняет выбор темы исследования.

Степень разработанности проблемы. Проблематика инновационного развития, вопросы инновационной стратегии и модернизации экономики освещены в работах следующих авторов: И. Н. Барцица, В. В. Бакушева С. Ю. Глазьева, М. А. Гусакова, О. А. Доничева, В. В. Иванова, В. И. Кушлина, В. А. Тупчиенко, Ю. А. Ушанова, А. Г. Фоновта.

Теоретические и методологические основы инновационного развития содержатся в трудах таких зарубежных ученых, как, Л. Водачек, О. Водачкова, П. Друкер, Р. Нельсон, Й. Шумпетер.

Рассмотрение и оценка инновационного потенциала и эффективности научной деятельности представлены в трудах А. М. Бершадского, А. С. Бождая, А. А. Гудкова, М. Я. Гохберга, А. Б. Грачева, Э. А. Котляра.

Исследованию проблем регионального развития и региональной экономической политики посвящены работы А. А. Адамеску, В. И. Бутова, А. Г. Гранберга, А. И. Добрынина, В. Г. Игнатова, В. Н. Лексина, Т. Г. Морозовой, Н. Н. Некрасова, А. С. Новоселова, А. Н. Швецова, Р. И. Шнипера.

Инновационная сфера характеризуется возникновением все новых структур и форм управления инновационным процессом. Многие особенности и понятия инновационной деятельности еще только начинают формироваться, в результате складывается новая экономическая действительность, требующая современного изучения и осмысления.

Цель и задачи исследования. Целью исследования является разработка теоретических положений и практических рекомендаций по инновационному развитию экономики региона, включая формирование механизма дальнейшего эффективного развития.

В соответствии с поставленной целью в работе решаются следующие задачи:

- исследовать теоретическую и методологическую базу инновационного развития региона, уточнить определение понятия «инновационный тип развития»;
- проанализировать инновационное развитие Брянской области, сформулировать проблемы научной и инновационной сферы;
- определить факторы, влияющие на инновационный потенциал региона;
- разработать методику оценки инновационного потенциала и эффективности инновационной деятельности в регионе;
- провести оценку инновационного потенциала Брянской области;
- выработать механизм инновационного развития региона.

Область исследования. Исследование соответствует п. 3.6. «Пространственная экономика. Пространственные особенности формирования национальной инновационной системы. Проблемы формирования региональных инновационных подсистем. Региональные инвестиционные проекты: цели, объекты, ресурсы, эффективность» паспорта ВАК России специальности 08.00.05. – «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».

Объектом исследования выступает инновационное развитие Брянской области.

Предметом исследования являются теоретические и методологические аспекты инновационного развития региона, элементы региональной инновационной системы, тенденции и особенности инновационной деятельности Брянской области.

Теоретической и методологической основой диссертации являются труды отечественных и зарубежных ученых экономистов по вопросам инновационного развития, работы в области регионального развития, а также законодательные и нормативные акты, в которых детально освещены вопросы, непосредственно связанные с развитием научно-инновационной сферы регионов. Для достижения цели и реализации задач, обозначенных в работе, использовались следующие методы исследования: системного анализа, расчетно-аналитический, экономико-статистический, математический, графический.

Информационной базой исследования послужили материалы территориального органа федеральной службы государственной статистики по Брянской области, департамента по экономической политике администрации Брянской области, а также паспорт Брянской области.

Научная новизна диссертационной работы состоит в уточнении теоретических положений о роли и содержании инновационного типа развития, разработке элементов региональной инновационной системы, методики оценки инновационного потенциала субъекта Федерации, предложении механизма инновационного развития региона.

В ходе исследования получены следующие научные результаты, выносимые на защиту:

- уточнены теоретические положения о структуре региональной инновационной системы, включающей такие элементы, как государственная поддержка инновационных преобразований, научная, инновационная деятельность, поддержка инновационного развития через организацию функционирования объектов инновационной инфраструктуры, информационная поддержка научно-инновационной деятельности, подготовка специалистов в сфере науки и технологий; также уточнено определение понятия «инновационный тип развития», как «тип развития, характеризующийся концентрацией усилий государства и бизнеса на производстве новой конкурентоспособной продукции, освоении новых поколений техники и технологий, модернизации сферы организации и

управления, а также создании институтов, занимающихся выработкой научных знаний»;

- разработана методика оценки эффективности научной деятельности на основе трех составляющих: эффективности деятельности аспирантуры; эффективности организаций, выполняющих исследования и разработки; результативности исследовательской деятельности, что позволяет выявить проблемы в использовании научных ресурсов региона;

- предложена методика определения уровня инновационного потенциала субъекта Федерации и эффективности его использования, позволяющая провести комплексную оценку инновационных ресурсов и возможностей на основе системы, состоящей из семи обобщающих потенциалов: производственного, финансового, научного, потенциала информационных и коммуникационных технологий, потенциала передовых производственных технологий, интеллектуальной деятельности, технического потенциала;

- разработана система факторов, оказывающих влияние на инновационный потенциал региона, в числе которых развитие промышленности, межрегиональное сотрудничество, нормативно-правовое регулирование, развитие малого предпринимательства, природно-сырьевые ресурсы;

- предложена структура механизма инновационного развития субъекта Федерации, базирующаяся на следующих основных элементах: организационное обеспечение инновационной деятельности, содействие трансферу научных разработок, финансовая поддержка инновационного развития; и включающая такие меры, как создание бизнес-инкубаторов при вузах, формирование гарантийного фонда в сфере науки и инноваций, создание венчурного фонда, инновационных центров коллективного пользования оборудованием при государственных предприятиях.

Практическая значимость исследования. Результаты и предложения, полученные в ходе исследования, имеют практическое значение и могут использоваться при разработке комплексной программы социально-экономического развития Брянской области, целевых программ в сфере науки и инноваций, а также при составлении прогнозов экономического развития региона.

Рекомендации, сформулированные в работе, способствуют повышению эффективности и стабильности экономической деятельности в регионе, направлены на обеспечение устойчивых результатов научной и инновационной деятельности.

Апробация и внедрение результатов исследования. Основные положения диссертационного исследования докладывались и обсуждались на следующих международных научно-практических конференциях: «Инновационный путь развития РФ как важнейшее условие преодоления мирового финансово-экономического кризиса» (Москва 2009 г.), «Экономика, наука, образование: проблемы и пути интеграции» (Москва 2010 г.), «Экономика региона: интеллект, инновации, предпринимательство» (Омск 2009 г.), «Модернизация современной России: проблемы и пути решения

(навстречу 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова)» (Архангельск 2011 г.).

Результаты исследования использованы при подготовке программы социально-экономического развития Брянской области до 2025 года, а также при выполнении научно-исследовательской работы по теме: «Современные проблемы регионального развития и управления в условиях социально ориентированной экономики (на примере федеральных округов и субъектов Федерации).

Основные положения диссертационной работы отражены в опубликованных автором 12 работах общим объемом 6,3 п.л. Три работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка и приложений. Работа изложена на 170 страницах, содержит 8 таблиц, 23 рисунка, 16 формул, 27 приложений, список литературы насчитывает 141 наименование.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, раскрыта степень разработанности проблемы, определены цели, задачи, объект и предмет исследования, сформулированы научная новизна и практическая значимость полученных результатов.

В первой главе «Теоретические аспекты инновационного развития региональной экономической системы» рассматриваются теоретические основы инновационного развития экономики и инновационные методы управления регионом. В диссертации рассмотрены цели и задачи государственной инновационной политики.

Вторая глава диссертации «Тенденции и проблемы инновационного развития экономики Брянской области» посвящена анализу инновационного развития Брянской области. Рассматривается современное состояние экономики области, представлена структура региональной инновационной системы, выявлены основные тенденции и проблемы в функционировании научной и инновационной сферы. В работе проведена оценка эффективности научной деятельности в регионе.

В третьей главе диссертации «Потенциал и основные направления инновационного развития Брянской области» предложена методика и проведена оценка инновационного потенциала субъекта Федерации. Разработан механизм и определены основные направления инновационного развития региона.

В заключении представлены основные выводы и предложения по результатам исследования.

II. Основные положения и результаты работы, выносимые на защиту

1. Уточнены теоретические положения по вопросам инновационного развития, разработаны элементы региональной инновационной системы.

Исследуя проблему инновационного развития, целесообразно сформулировать определение понятия «инновационный тип развития», как тип развития, характеризующийся концентрацией усилий государства и бизнеса на

производстве новой конкурентоспособной продукции, освоении новых поколений техники и технологий, модернизации сферы организации и управления, а также создании институтов, занимающихся выработкой научных знаний.

Следует четко видеть разницу понятий «инновация» и «инновационный процесс». С нашей точки зрения, инновационный процесс - это процесс создания, распространения (диффузии), применения производственных, технических, управленческих и других новшеств. К понятию «инновация» логично отнести все новые идеи, продукты, технологии и практические решения, содержащие научную новизну.

В условиях инновационной экономики решающее значение приобрели региональные инновационные системы, от устойчивости и эффективности функционирования которых зависит оптимальность работы национальной инновационной системы в целом. Структура региональной инновационной системы в комплексе с экономическими предпосылками инновационного развития представлена на рисунке 1.



Рис. 1. Структура региональной инновационной системы

Элементами региональной инновационной системы, на наш взгляд, могут стать:

- государственная поддержка инновационных преобразований - использование органами государственной власти субъектов РФ рычагов экономического, законодательного, организационного воздействия на инновационные процессы – разработка регионального законодательства в сфере науки и инноваций, стратегии инновационного развития региона и т. д.;
- научная деятельность, которая включает научные организации субъекта РФ, осуществляющие научно-исследовательские работы и опытно-

конструкторские разработки, а также производство инновационных идей управленческого характера;

- инновационная деятельность, включающая предприятия субъекта РФ, непосредственно производящие инновационные виды продукции за счет внедрения научных достижений;

- поддержка инновационной деятельности через организацию функционирования объектов инновационной инфраструктуры в субъекте РФ – бизнес-центров, бизнес-инкубаторов, центров трансфера технологий, обеспечивающих кадровую, техническую, поддержку, предоставление бухгалтерских услуг инновационному бизнесу;

- информационная поддержка научно-инновационной деятельности – центров научно-технической информации, сети научных библиотек, базы данных и другие;

- подготовка специалистов в сфере науки и технологий, в том числе подготовка кадров для инновационного бизнеса, включает высшие и средние специальные учебные заведения.

Исходя из названных элементов, в структуре региональной инновационной системы можно выделить три подсистемы:

I подсистема - подсистема производства научных и научно-технических знаний, включающая подготовку научных кадров в высших учебных заведениях, подготовку кадров для инновационного бизнеса, а также научную деятельность (научно-исследовательские институты и другие научные организации);

II подсистема - подсистема производства инноваций или применения научных и научно-технических знаний, включающая инновационную деятельность;

III подсистема - подсистема поддержки инновационной деятельности, включающая объекты инновационной инфраструктуры, государственную поддержку инновационной деятельности, информационной поддержки инновационной деятельности.

Главной задачей, стоящей на сегодняшний день перед субъектами РФ, является преодоление разбалансированности, несогласованности во взаимодействии представленных выше элементов региональной инновационной системы. Развитие выделенных элементов региональной инновационной системы позволит за счет целостной интенсификации экономики вывести регион на режим саморазвития и самодостаточности.

2. Предложена методика оценки и определен уровень эффективности научной деятельности Брянской области, выявлены проблемные моменты в функционировании научной сферы региона.

Научно-техническая сфера является ключевым звеном инновационного развития региональной экономики. Одним из важнейших показателей развития науки в регионе являются затраты на научные исследования и разработки. В 2010 году валовые затраты на научные исследования и разработки составили 205072,2 тысячи рублей (70,1 процента к уровню 2009 года).

Острой проблемой, стоящей перед Брянской областью, остается формирование системы многоканального финансирования научной сферы, позволяющей повысить объемы финансовых вложений в научное развитие. В регионе существует недоиспользование имеющегося интеллектуального потенциала в научных исследованиях и разработках. Так, в среднем объем выданных патентов на изобретения ежегодно превышает показатель их использования на 20 – 40 процентов.

Основными источниками финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки являются бюджетные средства, их доля в 2010 году равнялась 46,7 процента от общего объема внутренних затрат; и собственные средства организаций – 32,3 процента.

В рамках данного исследования предложена методика оценки эффективности научной деятельности в регионе на основе трех составляющих: эффективности деятельности аспирантуры; эффективности организаций, выполняющих исследования и разработки; результативности исследовательской деятельности, оценка которых позволит выявить проблемы в использовании научных ресурсов в регионе. Каждая из составляющих оценивается набором показателей. Оценку эффективности научной деятельности региона следует проводить в три этапа, представленных на рисунке 2.



Рис. 2. Этапы оценки эффективности научной деятельности в регионе

При расчете эффективности научной деятельности используются оценочные значения составляющих, то есть соотношенные со среднероссийским уровнем или рассчитанные на основе средней арифметической из оценочных показателей.

Определение уровня эффективности научной деятельности региона осуществляется на основе интегрального показателя следующим образом: если полученное значение интегрального показателя эффективности научного развития (\mathcal{E}_n) больше 1,2, то уровень эффективности в регионе выше среднероссийского, если $0,8 < \mathcal{E}_n < 1,2$, то уровень эффективности соответствует среднероссийскому, если $\mathcal{E}_n < 0,8$, то уровень эффективности ниже среднероссийского.

В ходе проведенной оценки было выявлено, что в 2010 году эффективность деятельности аспирантуры Брянской области была ниже, чем в среднем по России, тогда как в предыдущие годы регион даже превышал среднероссийский уровень. Снижение уровня эффективности началось после 2008 года. Подобная тенденция связана с кризисом, возникшем во второй половине 2008 года и негативно отразившемся на научном развитии области.

Также проведенная оценка показала, что уровень эффективности научной деятельности в Брянской области в 2010 году превысил среднероссийский уровень. В предыдущем году уровень эффективности соответствовал среднероссийскому.



Рис. 3. Составляющие эффективности научного развития

Из рисунка 3 видно, что достигнутый уровень эффективности в 2010 году был обеспечен высокими показателями результативности исследовательской деятельности. В то же время было выявлено, что не достаточно эффективно осуществляются затраты на исследования и разработки и используются кадры науки.

3. Разработана методика комплексной оценки инновационного потенциала региона, позволяющая наиболее полно учесть имеющиеся ресурсы, и практические результаты инновационной деятельности; на основе предложенного подхода выявлен уровень инновационного потенциала и эффективность его использования в Брянской области.

Включение в реформу перевода традиционной экономики региона на инновационный путь объявлено приоритетным направлением развития Брянской области. В числе положительных моментов можно отметить рост в последние годы инновационной активности предприятий области. Удельный вес организаций, занимавшихся инновационной деятельностью в 2010 году в

Брянской области вырос и составил 8,8 процента от общего числа обследованных организаций (в 2009 году - 7,9 процента). По стране инновационная активность организаций сократилась с 9,3 процентов в 2009 году до 9,5 процентов в 2010 году. Практически по всем видам инновационной деятельности произошло увеличение численности предприятий. Стабилизация экономической ситуации привела и к росту затрат на технологические инновации. В 2010 году в Брянской области общие затраты на технологические инновации составили 929672,0 тысячи рублей, что в два раза выше уровня 2009 года. Динамика основных показателей по Брянской области и по России представлена в таблице 1.

Таблица 1

Основные показатели инновационного развития по Брянской области и Российской Федерации

		2007	2008	2009	2010
удельный вес организаций, занимавшихся инновационной деятельностью в общем числе обследованных организаций (в %)	Брянская область	9,6	7,3	7,9	8,8
	Российская Федерация	10	9,4	9,3	9,5
доля затрат на технологические инновации в общем объеме ВРП (в %)	Брянская область	0,81	0,57	0,31	0,62
	Российская Федерация	0,62	0,67	0,92	0,78
доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг (в %)	Брянская область	9,6	11,3	12,3	4,6
	Российская Федерация	5,5	5,1	4,6	4,9
число поданных патентных заявок на выдачу патентов на изобретения на 10 тысяч человек населения	Брянская область	0,58	0,38	0,5	0,41
	Российская Федерация	1,94	1,95	1,8	2,97
число выданных патентов на изобретения на 10 тысяч человек населения	Брянская область	0,34	0,38	0,43	0,21
	Российская Федерация	1,3	1,57	1,85	2,12
число созданных производственных технологий на 10 тысяч человек населения	Брянская область	0,01	0,02	0,07	0,04
	Российская Федерация	0,05	0,06	0,06	0,06
число используемых производственных технологий на 10 тысяч человек населения	Брянская область	4,5	6,18	7,06	8,01
	Российская Федерация	12,7	12,99	14,2	14,23

Главным источником финансирования инновационной деятельности остаются собственные средства организаций, их доля в 2010 году составила 47,5 процента (в 2009 году – 57,9 процента). В то же время в 2010 году отмечено сокращение, по сравнению с предыдущим годом, затрат федерального бюджета на инновационную деятельность на 30,7 процента.

Выявлению возможностей региона к росту и развитию способствует оценка его инновационного потенциала, которая позволит сформировать наиболее объективные представления об инновационном развитии территории.

Для комплексной оценки инновационного потенциала предлагается применить систему обобщающих потенциалов, каждый из которых образован рядом компонентов, наиболее полно отражающих структурную организацию инновационного потенциала региона. Выделенные компоненты можно представить набором показателей, характеризующих возможность и готовность экономики региона к инновационному развитию.

Для оценки используются значения показателей по региону, соотнесенные со среднероссийским уровнем. Набор показателей инновационного потенциала региона представлен в таблице 2.

Таблица 2

Показатели инновационного потенциала региона

	Показатели
производственный потенциал	
<i>потенциал инновационных предприятий</i>	удельный вес организаций, занимавшихся инновационной деятельностью в общем числе обследованных организаций (в %)
<i>потенциал инновационной продукции</i>	доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг (в %)
научный потенциал	
<i>потенциал научных организаций</i>	доля организаций, выполняющих исследования и разработки в общей численности предприятий и организаций (в %); доля выполненных научно-технических работ в общем объеме произведенной продукции, выполненных работ, услуг (в %)
<i>потенциал научных кадров</i>	число работников, выполняющих научные исследования и разработки на 10 тысяч человек населения; доля работников, имеющих ученую степень, в общей численности работников, выполняющих исследования и разработки; число исследователей на 10 тысяч человек населения
<i>потенциал системы подготовки научных кадров</i>	число аспирантов и докторантов на 10 тысяч человек населения; доля выпуска из аспирантуры с защитой диссертации в общем выпуске из аспирантуры (в %); доля выпуска из докторантуры с защитой диссертации в общем выпуске из докторантуры (в %)
финансовый потенциал	
<i>потенциал финансирования научного развития</i>	доля внутренних затрат на научные исследования и разработки в общем объеме ВРП (в %)
<i>потенциал финансирования инновационного развития</i>	доля затрат на технологические инновации в общем объеме ВРП (в %).
потенциал информационно-коммуникационных технологий	
<i>потенциал организаций, использовавших ИКТ</i>	доля организаций, использовавших персональные компьютеры, в общем числе организаций (в %); доля организаций, использовавших локальные вычислительные сети, в общем числе организаций (в %); доля организаций, использовавших глобальные вычислительные сети, в общем числе организаций (в %); число персональных компьютеров на 100 работников (штук); число персональных компьютеров с доступом к Интернету на 100 работников (штук)
<i>Потенциал вложений в ИКТ</i>	доля затрат на ИКТ в общем объеме ВРП (в %)
потенциал интеллектуальной деятельности	
<i>потенциал выданных патентов на объекты интеллектуальной собственности</i>	число выданных патентов на изобретения на 10 тысяч человек населения; число выданных патентов на полезные модели на 10 тысяч человек населения
<i>потенциал патентных заявок</i>	число патентных заявок на изобретения на 10 тысяч человек населения; число патентных заявок на полезные модели на 10 тысяч человек населения
потенциал передовых производственных технологий	
<i>потенциал созданных передовых производственных технологий</i>	число созданных производственных технологий на 10 тысяч человек населения
<i>потенциал используемых производственных технологий</i>	число используемых производственных технологий на 10 тысяч человек населения
технический потенциал	
<i>потенциал основных фондов в экономике</i>	среднегодовая стоимость основных производственных фондов в расчете на одного занятого в экономике - фондовооруженность (тысяч рублей на человека)
<i>потенциал основных средств исследований и разработок</i>	удельный вес машин и оборудования в стоимости основных средств научных организаций (в %); среднегодовая стоимость основных фондов исследований и разработок в расчете на одного работника научных организаций - фондовооруженность (тысяч рублей на человека)

При определении уровня инновационного потенциала представим общий инновационный потенциал территории в виде системы, состоящей из семи

обобщающих потенциалов: производственного потенциала, финансового потенциала, научного потенциала, потенциала информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), потенциала передовых производственных технологий, потенциала интеллектуальной деятельности, технического потенциала. Система обобщающих потенциалов и составляющих их компонентов, используемых для оценки инновационного потенциала региона, представлена на рисунке 4.

Выявление уровня инновационного потенциала субъекта РФ нами предлагается проводить на основе интегрального показателя по формуле:

$$ИП = \sum_{i=1}^n (x_i * P_{об i}), \text{ где} \quad (1)$$

ИП – величина инновационного потенциала региона; $P_{об i}$ – величина обобщающего потенциала; x_i – весовой коэффициент соответствующего обобщающего потенциала.

Если значение интегрального показателя превысило 1,2, то уровень инновационного потенциала региона выше среднероссийского; если находится в пределах от 0,8 до 1,2, то уровень инновационного потенциала региона соответствует среднероссийскому; если менее 0,8, то уровень инновационного потенциала региона ниже среднероссийского.

Полученная оценка показала, что в структуре инновационного потенциала территории особо стоит наращивать научный и интеллектуальный потенциалы. Достигнутый уровень потенциала Брянской области определили высокие показатели производственного потенциала, а также технологического развития. Значения интегральной оценки инновационного потенциала региона представлены на рисунке 5.



Рис. 5. Уровень инновационного потенциала Брянской области

Для формирования представлений об эффективности процесса инновационного развития в регионе предлагается провести оценку эффективности развития инновационного потенциала на основе сравнения ресурсных возможностей для осуществления инновационной деятельности с результатом, полученным от реализации имеющихся возможностей, то есть предлагается сопоставить ресурсную и результирующие составляющие инновационного потенциала.

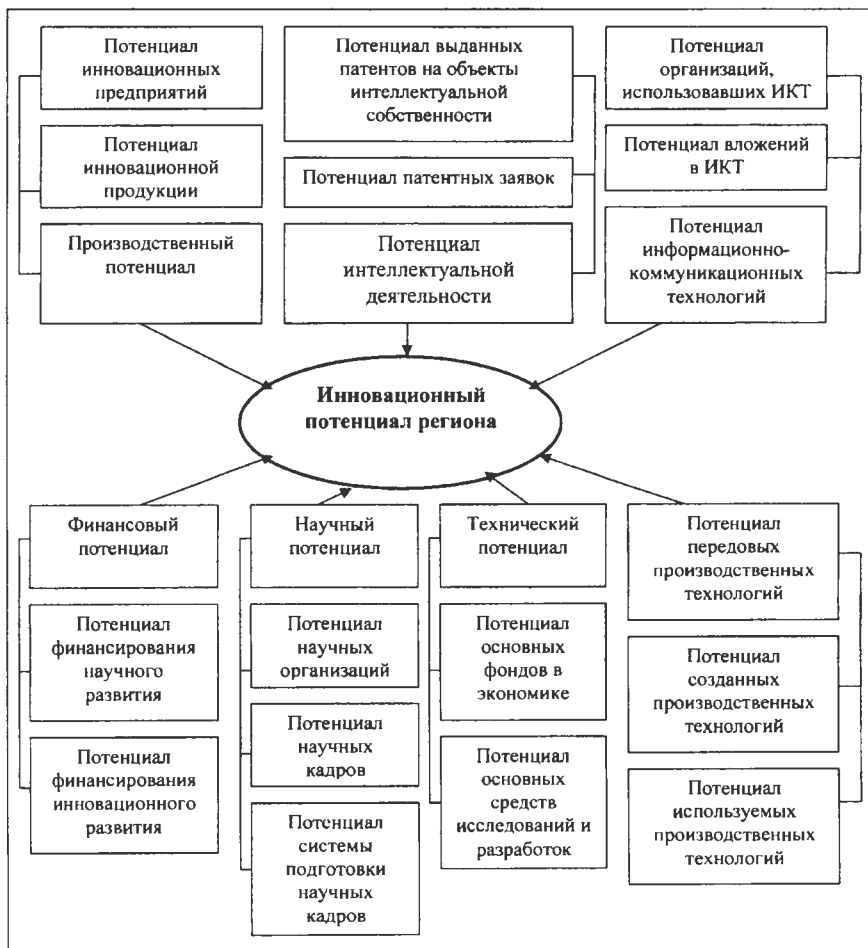


Рис. 4. Структура инновационного потенциала региона

Оценка результирующей составляющей нами проведена на основе таких компонентов, как потенциал инновационной продукции, потенциал выданных патентов на объекты интеллектуальной собственности, потенциал патентных заявок, потенциал, созданных передовых производственных технологий, потенциал используемых передовых производственных технологий.

Для оценки ресурсной составляющей выбран следующий набор компонентов: потенциал инновационных предприятий, потенциал финансирования научного развития, потенциал финансирования инновационного развития, потенциал научных организаций, потенциал научных кадров, потенциал системы подготовки научных кадров, потенциал организаций, использовавших ИКТ, потенциал вложений в ИКТ, потенциал

основных фондов в экономике, потенциал основных средств исследований и разработок.

Таблица 3

Результаты оценки эффективности использования инновационного потенциала Брянской области

	2007	2008	2009
результатирующая составляющая инновационного потенциала	0,58	0,72	0,98
ресурсная составляющая инновационного потенциала	0,75	0,66	0,8

Как показали результаты исследования, представленные в таблице 3, повышение эффективности инновационного развития связано с наращиванием ресурсной базы (научной, технической), то есть увеличением вложений в инновации. Использование инновационного потенциала в регионе не достаточно эффективно, поскольку рост инновационной деятельности не сопровождается необходимым для сбалансированного развития ростом инновационных ресурсов. Подобная ситуация свидетельствует о том, что дальнейшее сохранение имеющейся тенденции приведет к нехватке ресурсных компонентов развития, вследствие чего инновационный потенциал региона в долгосрочной перспективе снизится. Для перехода региональной системы на качественно новый уровень, в том числе и в целях повышения эффективности использования инновационного потенциала, необходимо обеспечить достижение и сохранение равенства ресурсов и результатов инновационного процесса, что будет свидетельствовать об эффективном развитии территории.

4. Выявлены основные факторы, влияющие на инновационный потенциал и позволяющие провести всестороннее исследование условий инновационного развития региона.

Исследование особенностей формирования инновационного потенциала региона позволило выявить ряд внешних факторов, влияющих на инновационный потенциал региона. На сегодняшний день основным фактором инновационного развития области является развитие промышленного комплекса. Наибольшее число инновационно активных предприятий приходилось на обрабатывающее производство. Данный сектор экономики стал главной сферой применения инноваций в Брянской области. В 2010 году уровень инновационной активности в обрабатывающем производстве составил 15,4 процента. Проблема наращивания инновационного потенциала области тесно связана с трудностями, существующими в функционировании производственного комплекса. Так сегодня объем промышленного производства не обеспечивает устойчивого экономического роста в регионе. В числе основных проблем можно выделить: недозагрузку производственных мощностей и низкий уровень зарплаты на промышленных предприятиях. Среднемесячная начисленная заработная плата в сфере обрабатывающего производства в 2010 году составила 111597 рублей, что более чем в два раза

уступает данному показателю в финансовой сфере. Соотношение этих показателей в 2010 году по России также составило 2,6 раза.

Расширение инновационного потенциала области может осуществляться и за счет такого фактора, как развитие межрегионального и международного сотрудничества, прежде всего, из-за приграничного положения области. Особое значение для инновационного развития Брянской области имеет сотрудничество с соседними регионами в развитии промышленности. Так предприятие «Брянсксельмаш» совместно с белорусским «Гомсельмашем» реализует программу по производству зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, результатом которой является выпуск техники под брендом «Брянсксельмаш».

Одним из результатов межрегионального взаимодействия является разработанный совместно с Государственной Корпорацией «Роснано» проект в Карачеве по созданию предприятия, выпускающего продукцию с использованием нанотехнологий. Произведенные наноглина и полимерные материалы на ее основе смогут применяться в пищевой, нефтегазовой, фармакологической промышленности, строительстве и других производствах.

Важным фактором, влияющим на интенсивность инновационных процессов, остается нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности. Развитая законодательная база будет регулировать правовые нарушения в сфере оборота результатов научно-технической деятельности, направлять рынок инновационной продукции в цивилизованное русло. Нормативно-правовая база Брянской области в сфере науки и инноваций включает законы, регулирующие научную, научно-техническую, инновационную деятельность, отношения, возникающие между субъектами научно-инновационной деятельности, органами государственной власти, потребителями научной и инновационной продукции.

В области реализуется целевая программа «Развитие научной деятельности в Брянской области» (2011 - 2015 годы), направленная на расширение научного комплекса. Общий объем финансирования данной программы должен составить 156575 тысяч рублей.

Научно-инновационная сфера на сегодняшний день требует более значимых финансовых вложений и активных шагов по поддержке инноваций в регионе.

Еще одним внешним фактором, влияющим на инновационный потенциал региона, является развитие малого предпринимательства. Малый бизнес способствует, как общему оздоровлению экономики региона, так и совершенствованию структуры производства, развитию конкурентной среды, увеличению налоговых поступлений в местный бюджет, скорейшему насыщению рынка инновационными товарами и услугами.

Учитывая перспективность данной формы предпринимательства, администрации Брянской области уже сделаны шаги по выстраиванию начальных стадий для поддержки осуществления инновационной деятельности, в том числе в регионе успешно функционирует центр трансферта технологий, создано три бизнес-инкубатора. Однако, специфика региональных условий

Брянской области позволяет предпринимать и ряд других значимых действий, в том числе создание особой экономической зоны, инженерно-технологических центров, научных парков.

Во многом перспективы применения инноваций в Брянской области связаны с использованием полезных ископаемых. Перспективным для Брянской области является промышленное освоение разведанного в окрестностях города Унеча месторождения фосфатных титан-цирконовых россыпей, получившего название Унеча-Крапивенской зоны. Месторождение может стать источником таких остродефицитных минералов как фосфаты, рутил, циркон, лейкоксен и других.

Рациональный подход к развитию выделенных нами внешних факторов будет способствовать укреплению инновационного комплекса, реализации конкурентных преимуществ региона.

5. Разработан механизм инновационного развития региона, способствующий достижению стабильного экономического роста; предложены направления инновационного развития Брянской области.

В целях развития инновационной деятельности в регионе необходима выработка механизма инновационного преобразования Брянской области.

Под механизмом инновационного развития понимается последовательность определенным образом выстроенных взаимосвязей между органами власти, научным сообществом и бизнесом с целью формирования и развития инновационной экономики.

Создание механизма инновационного развития предполагает организационное обеспечение инновационной деятельности, финансовую поддержку инновационного развития и содействие трансферу научных разработок. Организационное обеспечение инновационной деятельности осуществляется в рамках стратегии инновационного развития, предусматривающей формирование целей, задач, приоритетных направлений, комплекса мер по их реализации, определение методико-аналитических инструментов для оценки инновационного потенциала. Схема структуры механизма инновационного развития региона представлена на рисунке 6.

Особый акцент предполагается сделать на возможности реализации инновационных проектов. Для интеграции предприятий в инновационный рынок необходимо формирование развитой инновационной инфраструктуры. Данный механизм предполагает осуществление таких мер как создание бизнес-инкубаторов при вузах; формирование гарантийного фонда в сфере науки и инноваций; создание собственного венчурного фонда; создание инновационных центров коллективного пользования оборудованием; формирование в регионе инновационных банков.

В качестве предложения по повышению эффективности организации инновационного процесса в регионе можно назвать создание консорциума, включающего ведущие вузы, научные центры, лаборатории, центры крупных предприятий области, малые инновационные предприятия, а также региональные органы исполнительной власти области.

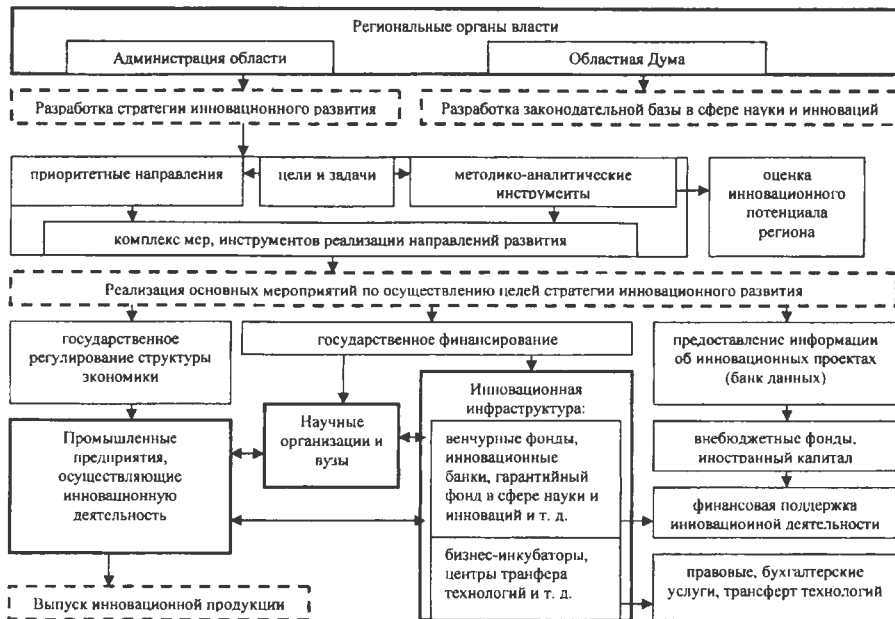


Рис. 6. Блок-схема структуры механизма инновационного развития региона

На данную структуру стоит возложить функции по координации инновационного процесса, включая научную разработку, отбор инновационных проектов и коммерциализацию инноваций. Таким способом в области будет организована единая инновационная цепочка, отдельные этапы которой могут осуществляться за счет венчурного фонда.

Создание бизнес-инкубаторов возможно осуществлять при вузах по отдельным направлениям науки; для Брянской области такими учреждениями могут стать Брянский государственный технический университет (БГТУ), Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского (БГУ), Брянская государственная сельскохозяйственная академия (БГСХА). Отбор на размещение в бизнес-инкубаторах должен проводиться на конкурсной основе. Данные инновационные структуры позволят за государственный счет получить правовые, маркетинговые, бухгалтерские услуги, а также услуги по трансферту технологий и другие.

Так как любой инновационный проект, перешедший из начальной стадии на более развитый уровень, требует дальнейшего расширения и масштабирования, то механизм инновационного развития области должен включать и непосредственную финансовую поддержку инновационной деятельности. Шагом в этом направлении для Брянской области может стать создание гарантийного фонда в сфере науки и инноваций, включающего высоколиквидные активы, размещенные в банках. Эти активы могут использоваться для поручительства малым инновационным предприятиям при

получении ими банковских кредитов. Причем размер такого поручительства может составлять до пятидесяти процентов от размера кредита. Данный фонд позволит инновационным предприятиям получить кредит даже при нехватки собственного обеспечения по нему.

Мерой финансовой поддержки инновационного бизнеса может стать венчурное финансирование, предполагающее создание собственного венчурного фонда. Инвестирование средств в высокотехнологичные компании должно обеспечиваться из областного бюджета, также региональные власти могут обеспечить участие региона в соответствующих конкурсах, проводимых Министерством экономического развития Российской Федерации. Средства венчурного фонда должны направляться на приобретение крупных долей в уставных капиталах малых предприятий Брянской области, осуществляющих инновационную деятельность в научно-технической сфере.

Создание инновационных центров коллективного пользования оборудованием, на наш взгляд, будет наиболее целесообразным при государственных предприятиях, в том числе, для Брянской области это такие предприятия, как «Брянский электромеханический завод», «Электроаппарат», «Термотрон-завод», по следующим трем направлениям: компоненты микроэлектроники; создание новых материалов, включая наноматериалы; механика. Данные центры смогут предоставлять современное оборудование нуждающимся в нем предприятиям.

Существенным элементом механизма поддержки инновационных предприятий и фирм также могут стать инновационные банки, которые на льготных условиях будут кредитовать и субсидировать создание данных предприятий, предоставлять гарантии кредиторам и инвесторам, страховать убытки для снижения рисков от реализации инноваций. Инновационный банк должен находиться под контролем областной администрации, а также активно взаимодействовать с хозяйствующими субъектами.

Таким образом, механизм инновационного развития, на наш взгляд, должен, прежде всего, включать финансовую поддержку инновационных проектов за счет создания фондов финансирования и других инфраструктурных элементов, обеспечивающих поддержку инновационной деятельности. Важно, чтобы на первых этапах наполнение фондов и последующее финансирование осуществлялись за счет бюджетных средств или в рамках частно-государственного партнерства. На последующих этапах доля финансирования из средств фондов может снижаться за счет увеличения частного финансирования; управление инновационным развитием при этом будет преимущественно заключаться в законодательном регулировании.

Реализация предложенного механизма инновационного развития позволит ускорить экономический рост по средствам увеличения добавленной стоимости, которая будет оставаться в регионе и, тем самым, стимулировать его экономику.

Основными направлениями инновационного развития Брянской области могут стать:

1. Развитие инновационных процессов в базовых для региона отраслях производства, для Брянской области это: машиностроение, промышленность строительных материалов, химическая промышленность, а также на предприятиях по переработке сельскохозяйственной продукции. Развитию отраслей промышленности в инновационном направлении будет способствовать реализация в регионе кластерного подхода. Современный инновационный кластер должен включать на региональном уровне следующие компоненты: производственные предприятия, научные организации, образовательные учреждения, финансовые институты, объекты инновационной и информационной инфраструктуры, региональные органы власти, маркетинговые структуры. В Брянской области будет эффективным формирование кластеров по следующим направлениям:

- высокоэффективный кластер по производству строительных материалов, таких как цемент, домостроительные конструкции и кирпич. В кластер могут войти такие предприятия, как ОАО «Мальцовский портландцемент», ОАО «Брянский асбестоцементный завод», ЗАО «Брянский завод силикатного кирпича», ОАО «Комбинат «Строма». Научные разработки в названном направлении, подготовка квалифицированных кадров могут осуществляться Брянской государственной инженерно-технологической академией. Также подготовка кадров для предприятий может вестись Брянским строительным техникумом имени профессора Н. Е. Жуковского;

- формирование комплекса межотраслевых производств по переработке кварцитов и другого минерального сырья и обеспечение последующего производства высокотехнологичной продукции: волоконно-оптических кабелей, термо- и химически стойкого кварцевого стекла, кварцевой керамики. Создание подобной зоны возможно в Дятьковском и Брянском районах. Научные исследования в данном направлении могут вестись ОАО НИИ «Изотерм» и Брянской государственной инженерно-технологической академией. Также в рамках академии следует осуществлять подготовку кадров для данных производств;

- кооперирование предприятий транспортного машиностроения региона и организация производства в рамках данной кооперации перспективной железнодорожной техники, в том числе железнодорожных платформ для перевозки контейнеров в два яруса. В кластер могут войти предприятия: Брянский машиностроительный завод, Брянский автомобильный завод, ОАО «Брянский Арсенал», ОАО «Ирмаш», Бежицкий сталелитейный завод; Научной организацией, предоставляющей разработки в рамках данного кластера, может стать Брянский государственный технический университет. Подготовка кадров для предприятий транспортного машиностроения будет осуществляться как Брянским государственным техническим университетом, так и Брянским колледжем железнодорожного транспорта, Брянским автотранспортным техникумом;

- создание высокотехнологичного производственного кластера по выпуску и переработке продукции животноводства и птицеводства. В кластер должны войти такие предприятия как птицефабрика ОАО «Снежжа», ЗАО «Куриное

царство-Брянск», ЗАО «Победа-Агро» (Дятьковский район), Научную основу данного кластера могут составить разработки Брянской государственной сельскохозяйственной академии, государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт люпина» Россельхозакадемии. Подготовка кадров будет вестись Брянской государственной сельскохозяйственной академией.

2. Ускоренное развитие высокотехнологичного сектора экономики, включая создание условий для наращивания научно-технического потенциала региона. Перспективы развития электротехнической и электронной промышленности Брянской области связаны с началом реализации в регионе нанотехнологического направления. Перспективным для ЗАО «Группа Кремний Эл» может стать создание вида керамики с высокой теплопроводностью, создание микроэлектромеханических систем для работы с наноматериалами. Для ЗАО «Термотрон-завод» и ОАО НИИ «Изотерм» перспективным будет создание оборудования, необходимого для производства нанотехнологий, в частности аппаратов по производству монокристаллов.

3. Обеспечение поддержки малого инновационного предпринимательства. Эффективным может стать расширение в регионе сети муниципальных бизнес-инкубаторов, создание промышленных и технопарков; создание фондов микрофинансирования; формирование перечня объектов федерального, областного, муниципального имущества; использование методов прямого финансирования, то есть субсидий и займов; предоставление беспроцентных ссуд предприятиям, осуществляющим инновационную деятельность.

4. Укрепление межрегиональных и международных связей субъекта Федерации, включая привлечение иностранных инвестиций в инновационную сферу. Эффективным будет сотрудничество брянских предприятий в сфере электроники и электротехники с предприятиями Белоруссии (Государственный научно-производственный концерн «Планар», ОАО «ВЗРД «Монолит», НПО «Интеграл»; Минский электротехнический завод имени В. И. Козлова и другие), Калужской области (Электротехнический завод «КВТ»), Смоленской области (ОАО «Смоленский завод радиодеталей»).

Привлечению прямых инвестиций в инновации, с нашей точки зрения, будет способствовать создание в области регионального фонда прямых инвестиций, который бы занимался привлечением иностранных инвестиций в экономику региона. В целях информационного обеспечения потенциальных инвесторов необходимо создать в регионе Банк данных об инновационных коммерческих проектах и программах. Информационный портал этого банка будет содержать всю начальную информацию, необходимую инвестору для принятия решения об инвестировании средств в конкретный проект.

5. Обеспечение развития информационных технологий в регионе. На наш взгляд, будут успешны следующие мероприятия: создание сети беспроводного доступа, охватывающей всю территорию региона; подключение к созданной сети всех бюджетных организаций области; создание во всех органах власти корпоративной IP-телефонии; перевод всех оказываемых государственных и

муниципальных услуг в электронную форму осуществления; подключение к сети предприятий, организаций и других хозяйствующих субъектов области.

Выделенные направления инновационного развития могут стать наиболее действенными способами решения проблем инновационной и научной сфер региона.

Выводы и рекомендации:

- рассмотрены теоретические основы инновационного развития региона; выявлены основные элементы региональной инновационной системы;

- разработана методика оценки эффективности научной деятельности региона на основе таких показателей, как эффективность использования кадров науки; эффективность затрат на научные исследование и разработки; доля выпуска из аспирантуры с защитой по отдельной отрасли науки; отраслевой коэффициент для каждой отрасли науки, а также показателей результативности исследовательской деятельности;

- предложена методика определения уровня инновационного потенциала региона и эффективности его использования на основе системы, состоящей из семи обобщающих потенциалов, каждый из которых образован рядом компонентов, наиболее полно отражающих структурную организацию инновационного потенциала;

- выявлены факторы, оказывающие влияние на инновационный потенциал, позволяющие наиболее полно оценить резервные возможности его наращивания и реализовать конкурентные преимущества региона;

- предложена структура механизма инновационного развития региона, включающая организационное обеспечение инновационной деятельности, финансовую поддержку инновационного развития и содействие трансферу научных разработок.

III. Публикации по теме диссертации

Статьи в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ

1. Аллаяхрова Э. Г. «Инновационный потенциал субъекта РФ и методика его оценки» // Вестник университета (ГУУ). – Москва – 2011. – №4. – 0,23 п. л.

2. Аллаяхрова Э. Г. «Нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности» в журнале «Вестник университета (ГУУ)» - М., 2009, №32. – 0,23 п. л.

3. Аллаяхрова Э. Г. «Понятие «инновация» и инновационное развитие экономики региона» в журнале «Вестник университета (ГУУ)» - М., 2009, №20. – 0,23 п. л.

Статьи и тезисы докладов в других изданиях

4. Аллаяхрова Э. Г. «Инновационное развитие Брянской области: цели, задачи и перспективы» в сборнике «Теория и практика развития экономики

региона». Сборник научных статей по материалам III международной научно-практической конференции. Под редакцией Сергеева Н. И., Александрова Е. Л. – Калуга: ИД «Эйдос», 2010. – 0,29 п. л.

5. Аллахярлова Э. Г. «Инновационное развитие региона: понятие, проблемы и пути решения (на примере Брянской области)» в сборнике «Экономика региона: интеллект, инновации, предпринимательство»: материалы международной научно-практической конференции. 11 декабря 2009 г. – г. Омск, 2009. – 1 п. л.

6. Аллахярлова Э. Г. «Инновационные пути экономического развития регионов России в современных условиях» в Межвузовском сборнике научных работ БГУ им. академика И.Г.Петровского и Брянского филиала ВЗФЭИ – Брянск: РИО БГУ, 2009. – 0,38 п. л.

7. Аллахярлова Э. Г. «Методика оценки инновационного потенциала региона» в сборнике «Модернизация современной России: проблемы и пути решения (на встречу 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова): сб. ст. по итогам междунар. науч.-практ. конф. / отв. Ред. В. А. Сметанин, В. И. Третьяков; филнал ВЗФЭИ в г. Архангельске. – Архангельск: Дапринт, 2011. - 0,39 п. л.

8. Аллахярлова Э. Г. «Развитие инновационной деятельности в Брянской области»; в сборнике «Инновационное развитие как фактор повышения конкурентоспособности национальной экономики (сборник научно-методических материалов). – Брянск: Издательство ООО «Ладомир», 2010. - 0,19 п. л.

9. Аллахярлова Э. Г. «Региональная экономическая политика: цели и задачи на современном этапе развития» в сборнике «Особенности инновационного развития в современных условиях» - Брянск: Ладомир, 2009.- 0,39 п. л.

10. Аллахярлова Э. Г. «Современные проблемы экономического развития регионов Российской Федерации» в сборнике «Инновационный путь развития РФ как важнейшее условие преодоления мирового финансово-экономического кризиса»: материалы международной научно-практической конференции 21 – 22 апреля 2009 г. Заседания секций. Том 1. - М. : ВЗФЭИ, 2009.- 0,19 п. л.

11. Аллахярлова Э. Г. «Стратегия инновационного развития экономики региона (на примере Брянской области)» в сборнике «Модернизация экономики регионов на основании инновационного развития»: Научно-аналитический сборник / Под научной редакцией д.э.н., профессора Тупчиенко В. А. – М.: Издательство «Тривант», 2010. - 0,91 п. л.

12. Аллахярлова Э. Г. «Тенденции и проблемы инновационного развития экономики региона (на примере Брянской области)» в сборнике «Стратегия управления региональной экономикой»: Научно-аналитический сборник / Под научной редакцией доктора экономических наук, профессора В. А. Тупчиенко – М.: Издательство «Тривант», 2011. - 1,88 п. л.

ЛР ИД № 00009 от 25.08.99 г.

Подписано в печать 10.02.2012. Формат 60×90 ¹/₁₆.
Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman Сут.
Усл. печ. л. 1,0. Тираж 100 экз. Заказ № 2468.

Отпечатано в редакционно-издательском отделе
Всероссийского заочного
финансово-экономического института (ВЗФЭИ)
с оригинал-макета заказчика.
Олеко Дундича, 23, Москва, Г-96, ГСП-5, 123995

102