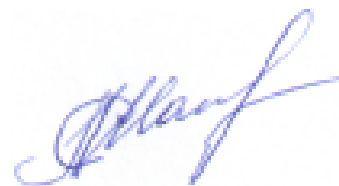


На правах рукописи



Шалаев Илья Андреевич

**ФОРМИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ
В СТРАТЕГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОЙ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ**

**08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
(управление инновациями)**

**Автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук**

Орел 2015

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс»

Научный руководитель доктор экономических наук, профессор
Сизова Ирина Юрьевна

Официальные оппоненты:

Шманев Сергей Владимирович, доктор экономических наук, профессор, федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», кафедра «Макроэкономическое регулирование», заведующий кафедрой;

Кулагина Наталья Александровна, доктор экономических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Брянский государственный технический университет», кафедра «Экономика, организация производства, управление», профессор.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет».

Защита состоится **31 октября 2015 года в 16.00 часов** на заседании диссертационного совета Д 212.182.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс» по адресу: 302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29, аудитория 212, официальный сайт: www//gu-unpk.ru.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс» по адресу: 302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29, аудитория 212, аудитория 340 и на официальном сайте: www//gu-unpk.ru.

Автореферат разослан _____ **2015 года.**

Материалы по защите диссертации размещены на официальном сайте Госуниверситета – УНПК: <http://www.gu-unpk.ru/defence>.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Головина Татьяна Александровна

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. В сложившихся современных условиях развития российской экономики, основанной на знаниях, все более актуальными становятся проблемы, связанные с разработкой новых подходов, принципов формирования и комплексной оценкой инновационной среды, позволяющей обеспечить благоприятные условия для достижения целей инновационного развития в стратегически ориентированных экономических системах различного уровня управления.

Для решения поставленных задач необходимо, прежде всего, обосновать теоретико-методические положения о том, что инновационная среда должна создавать благоприятные условия для реализации принципа сбалансированности инновационного развития стратегически ориентированной экономической системы.

В этой связи целесообразно обосновать и предложить поэтапную модель формирования инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе. Требуется своего решения проблема разработки структурной модели формирования и оценки инновационной среды в условиях стратегического развития. Данная структурная модель нацелена на достижение приоритетных целей в инновационной экономике на основе взаимодействия институтов и инструментов, позволяющих принимать обоснованные управленческие решения по инновационному развитию.

Кроме того необходимо проработать методический подход к комплексной оценке уровня развития инновационной среды в сбалансированной стратегически ориентированной экономике на основе системы показателей, которая не ограничивается только интегральными показателями, а рационально очерчивает круг характерных вариативных групп показателей, описывающих определенное состояние инновационной среды на данный момент времени и возможные изменения на перспективу.

Степень научной разработанности проблемы. Широкий спектр научных аспектов, в которых отражены процессы развития инновационной среды, изучался автором на основе анализа теоретических и методологических разработок большого числа ведущих зарубежных и отечественных ученых в области инновационной экономики, управления инновационной деятельностью и экономическими системами.

Вопросам, связанным с инновационным развитием экономики, посвящены труды отечественных и зарубежных ученых: В. Белова, Г. Гольдштейна, Л. Гохберга, П. Друкера, Н. Климова, Н. Кондратьева, И. Липсица, И. Мустаева, Б. Мильнера, А. Мухамедьярова, Й. Шумпетера, Ю. Яковца, Г. Альтшуллера, Ю. Вертаковой, Н. Кулагиной, А. Сафронова, И. Сизовой, И. Туккеля, Р. Лукаса, С. Кузнецова, С. Шманева, Ф. Янсена и др.

В области исследований по формированию инновационной среды следует выделить работы: Л. Афанасьевой, Е. Ермаковой, М. Кастельсовой, Н. Кондратьева, С. Кузнецова, Дж. Кларка, Ф. Котлера, М. Портера, Э. Тоффлера, Б. Твисса, К. Фримена, А. Яффе и др.

В области управления социально-экономическими системами можно выделить работы ученых: Л. Абалкина, А. Аганбегяна, Г. Армстронга, И. Ансоффа, В. Белоусова, А. Белоусова, Р. Гранта, В. Ивантера, М. Мескона, К. Оппенлендера, В. Парето, К. Поппера, М. Портера, И. Пригожина, Р. Росвелла, Н. Розенберга, А. Смита, И. Стенгерса, Б. Твисса, Ф. Тейлора, Дж. Форрестера, Г. Эмерсона, С. Янга и др.

Однако проблема комплексного подхода к формированию и оценке инновационной среды для достижения приоритетных целей инновационного развития в стратегически ориентированной экономической системе является многоаспектной и должна быть исследована далее с учетом возникающих изменений в экономике, предъявляемых новых требований к качеству развития инновационного поступательного движения экономики страны.

Остается пока слабо изученным ряд концептуальных, теоретико-методических подходов к решению изучаемой проблемы. Недостаточный уровень исследования теоретическо-методических проблем, связанных с формированием инновационной среды экономической системы, с одной стороны, а также ее практическая значимость - с другой, и послужили основой выбора темы исследования.

Область диссертационного исследования соответствует п. 2.2 Разработка методологии и методов оценки, анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности в экономических системах; п. 2.3 Формирование инновационной среды как важнейшее условие осуществления эффективных инноваций Паспорта специальности 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями).

Объектом исследования являются инновационная среда в экономической системе.

Предметом исследования являются организационно-управленческие отношения, возникающие при решении проблем формирования и оценки инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе.

Целью диссертационного исследования является обоснование теоретических и научно-методических положений по формированию и оценке инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе.

Достижение поставленной цели потребовало постановки и **решения следующих задач:**

1) теоретически обосновать содержание, структуру и сущностные характеристики элементов инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе;

2) обосновать и предложить поэтапную модель формирования инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе на основе принципа сбалансированности;

3) разработать структурную модель формирования и оценки инновационной среды, обеспечивающую достижение приоритетных целей инновационного развития стратегически ориентированной экономики;

4) предложить методический подход к комплексной оценке уровня развития инновационной среды в сбалансированной стратегически ориентированной экономике на основе расширенной системы показателей;

5) обосновать экономическую целесообразность внедрения структурной модели формирования и оценки инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе.

Теоретическую и методическую основу диссертационного исследования составили разработки, концепции и гипотезы, обоснованные и представленные в современной экономической литературе, посвященные инновационной составляющей экономического развития. В диссертации представлены результаты научных исследований в области экономики, менеджмента и инновационного развития современных предприятий как российских, так и иностранных ученых и специалистов.

Основные методы научного исследования. Диссертационное исследование базируется на использовании методов системного,

сравнительного, ретроспективного, статистического, факторного анализа, экспертных оценок; анализа и синтеза.

Информационной базой исследования являются нормативно-правовые документы Министерства экономического развития Российской Федерации, Правительства Орловской области, материалы Федеральной службы государственной статистики и ее территориальных органов, законодательные документы в области инновационной деятельности, результаты исследований и материалы, содержащиеся в научных трудах отечественных и зарубежных ученых и экономистов, данные сети Интернет, а также данные авторских исследований.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке новых и адаптации существующих принципов формирования и оценки инновационной среды для достижения стратегических целей инновационного развития экономической системы. Автором обоснована перспективность создания модели формирования и оценки инновационной среды, обеспечивающей достижение приоритетных целей инновационного развития стратегически ориентированной экономики.

Научная новизна подтверждается следующими полученными лично автором основными научными результатами, выносимыми на публичную защиту:

1. Теоретически обосновано содержание, структура и сущностные характеристики элементов инновационной среды, которая позволяет обеспечить благоприятные условия для достижения целей инновационного развития в стратегически ориентированной экономической системе. Систематизированы существующие и дополнены новыми классификационные признаки для группировки инноваций в стратегически ориентированной экономической системе (п. 2.3 Паспорта специальности 08.00.05).

2. Обоснована и предложена поэтапная модель формирования инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе на основе принципа сбалансированности инновационного развития. Авторская модель позволяет учитывать: влияние интеграционных процессов во внешней и внутренней инновационной среде; трансформацию уровня инновационного развития и инновационной ёмкости производства отдельного субъекта рынка в определенном сегменте; выявлять образующиеся проблемы, противоречия, барьеры (пп.2.2, 2.3 Паспорта

специальности 08.00.05).

3. Разработана структурная модель формирования и оценки инновационной среды, обеспечивающая достижение приоритетных целей инновационного развития стратегически ориентированной экономики в рамках взаимодействия институтов и инструментов, позволяющих принимать обоснованные управленческие решения по инновационному развитию (пп.2.2, 2.3 Паспорта специальности 08.00.05).

4. Предложен методический подход к комплексной оценке уровня развития инновационной среды в сбалансированной стратегической ориентированной экономике на основе расширенной системы показателей, дополненной критериями оценки уровня инноваций стратегического характера, комплексности, уровня проявления синергии и возможности существенного снижения альтернативных издержек инновационной деятельности (пп.2.2, 2.3 Паспорта специальности 08.00.05).

5. Обоснована экономическая целесообразность и проведена аргументация внедрения структурной модели формирования инновационной среды, обеспечивающей достижение выделенных приоритетных целей инновационного развития (пп.2.2, 2.3 Паспорта специальности 08.00.05).

Практическая значимость полученных результатов исследования состоит в том, что ключевые теоретические положения и выводы, представленные в диссертационном исследовании, могут быть использованы в процессе формирования и оценки инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе. Результаты исследования позволяют государственным органам исполнительной власти выявить направления стратегического инновационного развития и сформировать соответствующую инновационную среду с ее инфраструктурой.

Отдельные положения диссертационных исследований доведены до практических рекомендаций по разработке перспективных направлений формирования инновационной среды для достижения стратегических целей инновационного развития, которые могут быть использованы на разных уровнях управления.

Предложенная структурная модель формирования и оценки инновационной среды может быть адаптирована под определенную

отрасль с учетом ее специфических особенностей и тенденций в развитии.

Отдельные материалы диссертационного исследования можно использовать в учебном процессе в ВУЗах при подготовке и переподготовке специалистов в области изучения таких дисциплин, как «Инновационный менеджмент» и «Стратегический менеджмент».

Апробация и реализация результатов исследования. Основные результаты диссертационной работы были представлены и обсуждены в рамках научных конференций, среди них: «Статистические исследования социально-экономических систем в условиях развития мирохозяйственных связей» (Орел, 2011), «Компьютерные технологии при моделировании, в управлении и экономике» (Харьков – Рыбачье, 2013); «Исследование инновационного потенциала общества и формирование направлений его стратегического развития» (Курск, 2013), «Научные исследования студентов и молодых ученых для целей становления и развития инновационных технологических платформ» (Москва, 2014), «Математика, статистика и информационные технологии в экономике, управлении и образовании» (Тверь, 2014), «Инновации, качество и сервис в технике и технологиях» (Курск, 2014), «Международный молодежный симпозиум по управлению, экономике и финансам» (Казань, 2014), «Актуальные проблемы современной науки» (Уфа, 2015), «Прикладные статистические исследования и бизнес-аналитика» (Москва, 2015).

Результаты диссертационного исследования апробированы и внедрены на предприятиях Орловской области.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 работы в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, общим объемом 5,1 п.л.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников, включающего 143 наименования. Объем диссертационной работы составляет 170 страниц, включая 20 таблиц, 32 рисунка, 9 приложений.

В первой главе «Теоретические основы формирования инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе» обоснованы содержание, структура и сущностные характеристики элементов инновационной среды в экономической системе; выявлены особенности формирования инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе; систематизированы и дополнены новыми классификационными признаками для группировки инноваций в стратегически ориентированной экономической системе.

Во второй главе «Современные аспекты формирования и оценки инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе» обоснована и предложена поэтапная модель формирования инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе на основе принципа сбалансированности инновационного развития; разработана структурная модель формирования и оценки инновационной среды в условиях стратегического развития.

В третьей главе «Методическое обеспечение комплексной оценки инновационной среды и ее экономической целесообразности» предложен методический подход к комплексной оценке уровня развития инновационной среды в сбалансированной стратегически ориентированной экономике на основе расширенной системы показателей; обоснована экономическая целесообразность внедрения структурной модели формирования и оценки инновационной среды.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ВЫНОСИМЫЕ НА ПУБЛИЧНУЮ ЗАЩИТУ

1. Теоретически обосновано содержание, структура и сущностные характеристики элементов инновационной среды, которая позволяет обеспечить благоприятные условия для достижения целей инновационного развития в стратегически ориентированной экономической системе. Систематизированы существующие и дополнены новыми классификационные признаки для группировки инноваций в стратегически ориентированной экономической системе.

В диссертации исследованы ключевые концепции, развивающие теорию формирования инновационной среды, как базовое условие

реализации стратегии инновационного развития экономических систем различного уровня управления.

Автором систематизированы теоретические знания, а также отечественный и зарубежный опыт по формированию и функционированию инновационной среды как способа создания благоприятных условий для достижения целей инновационного развития в стратегически ориентированной экономической системе.

В процессе диссертационного исследования установлено, что инновационную среду следует определять как совокупность взаимодействующих и взаимосвязанных элементов, способствующих и стимулирующих процессы достижения целей инновационного развития в стратегически ориентированной экономической системе. При этом совокупность элементов инновационной среды должна включать в себя: финансово-экономические, социальные, политические, правовые, институциональные элементы.

Неформальное взаимодействие выше перечисленных элементов инновационной среды способствует поступательному развитию функций модернизации хозяйствующих субъектов, стимулирующих притоки инвестиций; влияет на повышение синергетической эффективности, проявление конвергенции в инновационной деятельности и равной доступности регионов, отраслей и предприятий к инновациям; позволяет повысить институциональную взаимосвязь, установить недостающую коммуникацию между участниками в инновационной системе и ускорить развитие инновационной экономики.

В диссертации показано, что инновационная среда характеризуется многообразием взаимосвязанных и взаимодействующих процессов, условий и факторов, влияющих на: действующую инфраструктурную основу поддержки науки и инноваций; материальную цепочку, объединяемую интересами ключевых участников инновационного процесса - государства, бизнеса, науки и образования; рынки интеллектуального и наукоемкого продукта; сферу венчурных финансовых инновационных структур в бизнесе, трансфер и коммерциализацию технологий, объединяющую все элементы инновационной инфраструктуры; функционирование центра, генерирующего новые знания, включающие: вузовские, научные, производственные коллективы, центры, которые используют результаты науки в успешном решении инновационных задач в области создания нового

наукоемкого продукта и новых технологий; «точки роста» экономики нового видения: технико-внедренческие зоны, системы кластеров, технопарки федерального значения, которые выполняют роль центра, притягивающего научный, технический, инновационный и кадровый потенциал; поддержку и стимулирование бизнеса малого инновационного уровня.

С позиций автора, существенные характеристики элементов инновационной среды должны быть построены с учетом: интеллектуального потенциала территории - исследовательского и образовательного, который позволяет обеспечить разработку и дальнейшее высоконаучное сопровождение инновационного процесса; информационной сети, функционирующей на основе современного информационного ресурса; механизма, обеспечивающего трансферт инновационных технологий; процесса реализации инновационных разработок хозяйствующих субъектов, которые заняты в инновационном производстве; структуры, подготавливающей инновационно-восприимчивых покупателей; системы политико-институционального обеспечения; сфер, обслуживающих инвестиционную и финансовую деятельность, а также включающих специализированные фонды и высоко рискованные организации.

В процессе диссертационного исследования систематизированы существующие и дополнены новыми классификационные признаки группировки инноваций в стратегически ориентированной экономической системе. Последние включают в себя: сферу деятельности (область применения), степень новизны, масштаб новизны, место инноваций в экономической системе, значимость этапа научно-технического совершенствования, результатом которого стали инновации, степень интенсивного характера инноваций, темп применения инноваций, классификацию инноваций по диапазону, результативность осуществления инноваций, эффективность осуществления инноваций, причины возникновения инноваций, характер и тип инновационного процесса, уровень новизны, вид удовлетворяемой потребности, форму реализации инноваций, широту воздействия инноваций.

2. Обоснована и предложена поэтапная модель формирования инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе на основе принципа

сбалансированности инновационного развития. Авторская модель позволяет учитывать: влияние интеграционных процессов во внешней и внутренней инновационной среде; трансформацию уровня инновационного развития и инновационной ёмкости производства отдельного субъекта рынка в определенном сегменте; выявлять образующиеся проблемы, противоречия, барьеры.

В диссертации обосновано, что для создания поэтапной модели формирования инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе необходима максимальная степень охвата изучаемого процесса с использованием системы пространственной дифференциации процессов формирования инновационного обеспечения сбалансированного развития. Такая система отражает: поэтапно сложившуюся динамическую структуру инновационной среды; определяет масштабы (объемы и темпы) применения инноваций в стратегическом развитии, а также степень коммерциализации инновационной деятельности, предопределяющей объем инновационной продукции.

В процессе диссертационного исследования установлено, что инновационная среда должна создавать благоприятные условия для реализации принципа сбалансированности инновационного развития. До настоящего времени отсутствует обоснованная система для диагностики сбалансированного инновационного развития.

Существующие подходы (производственный, экологический) не обеспечивают достаточной комплексности и выступают в качестве основы для анализа лишь отдельных сторон сбалансированного инновационного развития в стратегически ориентированной экономической системе.

На рисунке 1 представлена рекомендуемая поэтапная модель формирования инновационной среды, которая позволяет реализовать принцип сбалансированного развития инновационной деятельности экономической системы.

Автор предлагает обеспечить реализацию принципа сбалансированности инновационного развития на основе социально-экономического компромисса с использованием механизма межрегионального перераспределения источников развития, обеспечивая в перспективе социально приемлемые жизненные стандарты и экологическую безопасность.

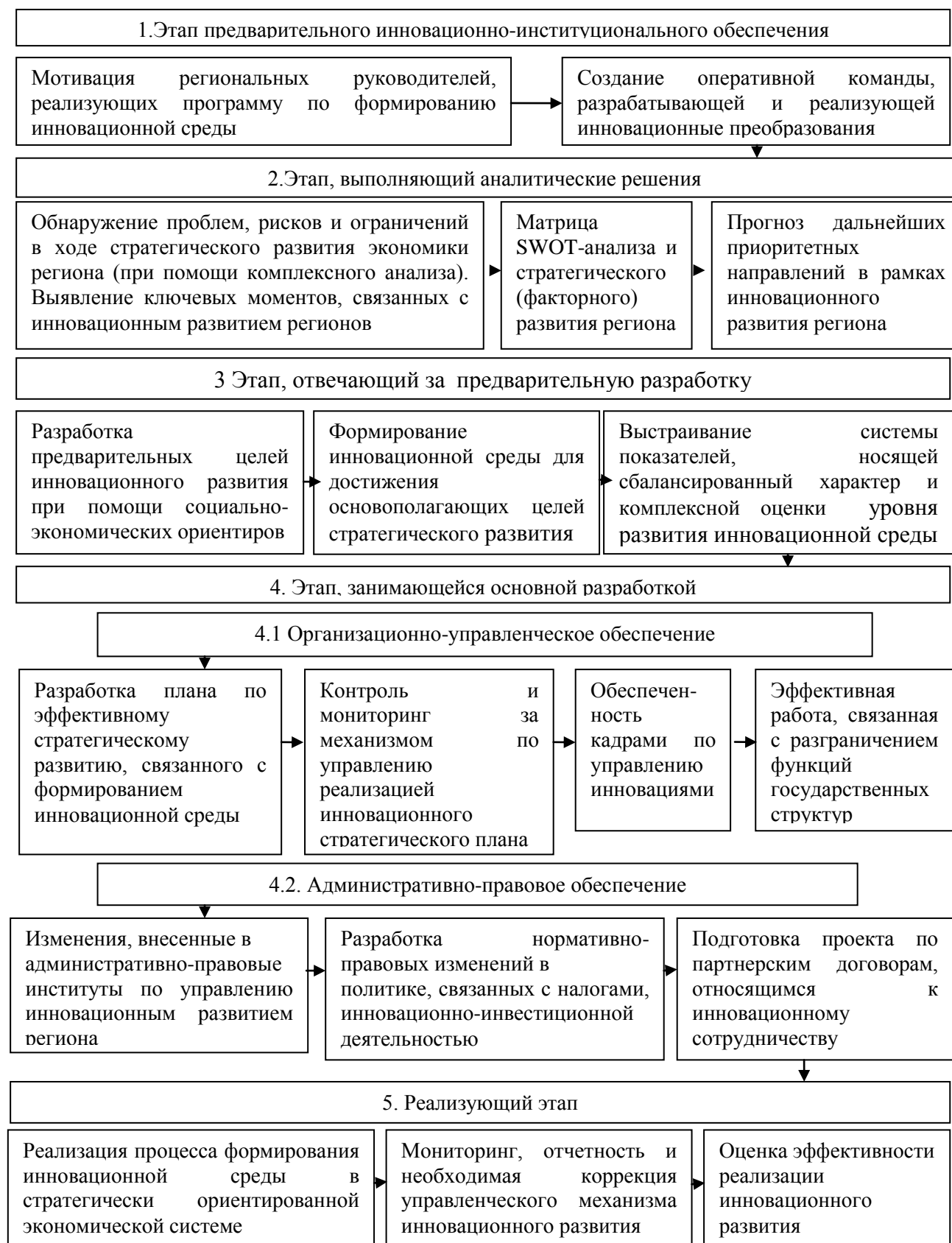


Рисунок 1 – Поэтапная модель формирования инновационной среды на основе принципа сбалансированного развития инновационной деятельности экономической системы

Применение на практике поэтапной модели позволит избежать субъектам инновационной деятельности столкновений интересов, переформатировать каналы финансовых ресурсов, выявлять оптимальную инновационную инфраструктуру, определять ключевые стратегические направления инновационного развития.

3. Разработана структурная модель формирования и оценки инновационной среды, обеспечивающая достижение приоритетных целей инновационного развития стратегически ориентированной экономики в рамках взаимодействия институтов и инструментов, позволяющих принимать обоснованные управленческие решения по инновационному развитию

Проведенное диссертационное исследование показало, что выбор конкретной структуры модели формирования инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе определяется следующим:

- во-первых, стратегическими целями и задачами развития с учетом сложившегося экономического потенциала, рисков неопределенности, роста конкуренции;

- во-вторых, обоснованным выбором приоритетов инновационного развития, которые должны выстраиваться на основе большого числа альтернативных внешних и внутренних факторов среды.

По мнению автора, структурная модель формирования инновационной среды представляет собой сложную взаимосвязанную структуру, построенную на основе замкнутого контура и его внешнего окружения. Важной компонентой, входящей в рекомендуемую модель, являются цели инновационного развития, описание структур инновационной среды и функциональное назначение структурных составляющих внутреннего контура и компонент ее внешнего окружения в их логической последовательности детерминированного взаимодействия.

На рисунке 2 представлена структурная модель формирования и оценки инновационной среды, обеспечивающая достижение приоритетных целей инновационного развития в стратегически ориентированной экономической системе.



Рисунок 2 – Структурная модель формирования и оценки инновационной среды

в условиях стратегического развития

Авторская модель является действенным инструментом для анализа; дает возможность оценивать возникновение структурного ресурсного потока, пронизывающего в целом инновационную систему.

Предложенная структурная модель формирования и оценки инновационной среды, обеспечивающая достижение приоритетных целей инновационного развития в стратегически ориентированной экономической системе, позволяет: генерировать импульсы развития конкуренции у хозяйствующих субъектов; хозяйственным субъектам быть более восприимчивыми к инновациям; способствовать эффективному управлению инновационным развитием на разных уровнях: региональном, отраслевом (кластерном) и микроуровне; обнаруживать и улучшать имеющую связь между ключевыми составляющими, формирующими эффективность стратегического развития. По мнению автора, она также допускает установление степени рисков в данный момент функционирования и на долгосрочный период развития системы и оценивает влияние того или иного внешнего фактора, условий и проблемных зон, выявляет определенную особенность различных территорий при помощи выстраивания профиля, характеризующего инновационное развитие в экономике.

4. Предложен методический подход к комплексной оценке уровня развития инновационной среды в сбалансированной стратегической ориентированной экономике, который содержит систему показателей, дополненную критериями оценки уровня инноваций стратегического характера, комплексности, уровня проявления синергии и возможности существенного снижения альтернативных издержек инновационной деятельности

В процессе исследования установлено, что международная практика имеет большое число самых разнообразных показателей, оценивающих уровень инновационного развития, что не всегда возможно использовать для целей оценки формируемой инновационной среды в стратегически ориентированной экономической системе. Рассматривая существующие системы показателей комплексной оценки условий формирования инновационной среды, можно сделать заключение, что в основном используется концепция рейтинга. Данная концепция занимается

обеспечением органов управления информацией для совершения управленческих решений в сфере инновационной деятельности. Она также информирует участников хозяйствующей системы о существующем положении и дальнейшем инновационном развитии.

В диссертации обоснована целесообразность разработки методического подхода к составлению системы показателей, включающей: состав, содержание и методы расчета, определение взаимосвязи между показателями, носящей системный характер. Система охватывает базовые показатели, группируемые в границах соответствующего тематического блока. Установку значений для показателей производят при помощи статистической информации, которая представляется Центральной базой статистических данных (ЦБСД) Росстата, специализированной базой данных (библиометрические, патентные), социологических опросов.

По мнению автора, к преимуществам предлагаемого методического подхода к оценке уровня развития инновационной среды, ориентированной на достижение целей сбалансированного стратегического развития, относится:

1) использование предложенных в работе возможностей проведения оценки по разным функциям управления и иерархии, входящих в сбалансированное инновационное развитие;

2) включение в методику описания инструкций и положений, позволяющих учитывать особенности сбалансированного инновационного развития;

3) использование в методике всех подсистем и компонентов инновационной среды, таких как: внешнее окружение системы (правила и методы диагностирующие параметры макро-, мезо-, микросреды, анализ влияния внешнего фактора на сбалансированность инновационного развития региона); научное сопровождение (методы и правила использования научных принципов, подходов, конкретные методы и модели по всем общим и специальным функциям сбалансированного инновационного развития и инструментам его роста).

На основе известных и используемых в экономике показателей автором сформирована их обобщающая система показателей комплексной оценки инновационной среды, представленная в таблице 1.

Таблица 1 – Рекомендуемая система показателей комплексной оценки инновационной среды

<p>1. Факторы, оценивающие социальное и экономическое развитие и раскрывающие инновационную деятельность в регионе</p> <p>1.1. Ключевые макроэкономические показатели ВРП</p> <p>Отношение ВРП к стоимости основных фондов Отношение ВРП к стоимости инновационной продукции Уровень занятых в высокотехнологичных и среднетехнологичных высокого уровня отраслях промышленного производства в общей численности занятых в экономике региона, % Доля занятого населения в наукоемких отраслях сферы услуг от общего числа занятых в экономике региона, %</p> <p>1.2. Образовательный потенциал населения</p> <p>Доля жителей от 25 до 64 лет, имеющих высшее и послевузовское профессиональное образование, от общего числа в своей возрастной группы, % Количество обучающихся в ВПУ, рассчитанное на 10 000 чел.</p> <p>1.3. Уровень развития информационного общества</p> <p>Доля предприятий, которые используют Интернет, от общего числа, % Доля населения, имеющего доступ к Интернету в домашних хозяйствах, в численности опрошенных в возрасте 18–74 лет, %</p> <p>2. Оценка научного и технического потенциала</p> <p>2.1. Финансовая составляющая научных исследований (разработок)</p> <p>Внутренние затраты, связанные с исследованиями, разработками в процентах к ВРП, Внутренние затраты, связанные с исследованиями, разработками в расчете на одного исследователя, Удельный вес денежных средств предприятий, которые занимаются предпринимательской деятельностью, связанных с исследованиями, разработками, % Отношение среднемесячной з/п работников, занятых исследованиями и разработками, к среднемесячной номинальной начисленной з/п в регионе, %.</p> <p>2.2. Кадровый научный потенциал</p> <p>Доля сотрудников, занимающихся исследованиями и разработками, от общего числа занятых, % Удельный вес лиц в возрасте до 39 лет в численности исследователей, % Удельный вес лиц, имеющих ученую степень, в численности исследователей, %</p> <p>2.3. Результаты научного исследования (разработки)</p> <p>Количество публикаций, которые индексируются в РИНЦ в расчете на 10 человек Количество патентных заявок, связанных с изобретениями, которые поданы в Роспатент национальными заявителями, в расчете на 1 млн. чел. экономически активного населения региона</p>	<p>Количество создаваемых технологий в передовом производстве в расчете на 1 млн. чел. экономически активного населения региона -Величина прибыли от продажи технологий за границу в расчете на 1 тыс. руб. ВРП</p> <p>3. Оценка экологической эффективности инноваций</p> <p>Экологоемкость производства; Рециркулирование природных ресурсов; Экологические экстерналии; Уровень экологического риска производства; Уровень экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий в производстве.</p> <p>4. Оценка инновационной деятельности</p> <p>4.1. Проявление активности, связанной с технологическими и нетехнологическими инновациями</p> <p>Доля предприятий, занимающаяся технологическими инновациями, % Доля предприятий, осуществляющих модернизацию производств на основе инноваций, % Доля предприятий, осуществлявших нетехнологические (маркетинговые) инновации, от общего числа, % Доля привлеченных инвестиций в инновационные технологии, % Доля предприятий, имеющих конечные инновации, связанные с технологией и разработкой при помощи собственных сил, от общего числа, %</p> <p>4.2. Малый инновационный бизнес</p> <p>Доля малого предпринимательства, занимающегося инновационной деятельностью, от общего числа, %</p> <p>4.3. Доля затрат относящихся к технологическим инновациям</p> <p>Затраты интенсивности, связанные с технологическими инновациями, %</p> <p>4.4. Деятельность по оценке инновационной результативности</p> <p>Доля инновационного товара, работы, услуги от общего объема отгруженного товара, выполненной работы, услуги, % Доля внедряемых, подвергавшихся технологическим изменениям инновационных товаров, работ, услуг новых для рынка, от общего объема отгруженного товара, выполненной работы, услуги, % Доля предприятий, оценивших сокращение на материальные и энергетические затраты от общего числа предприятий внедряющих инновационные технологии, %</p> <p>5. Оценка качества инновационной политики регионов</p> <p>5.1. Качество нормативно-правовой базы инновационной политики</p> <p>Наличие специализированного органа, занимающегося инновационным развитием (поддержкой инноваций) в рамках стратегического развития Выделение в схеме территориального планирования субъекта РФ зон приоритетного развития инновационной деятельности Наличие стратегии или концепции инновационного развития и комплексных программ развития; Наличие законодательной и нормативной правовой базы, содержащей нормы мер и инструментов государственной поддержки инновационной деятельности</p> <p>5.2. Качество организационного обеспечения инновационной политики</p> <p>Количество институтов регионального развития (фонды, агентства, корпорации развития), имеющих функционал, который поддерживает субъекты инновационной деятельности, реализующие инновационные проекты и внедряющие инновации</p>
---	---

В диссертации показано, что больше всего известны и широко применяются на практике инновационные индексы (рейтинги). Данные инновационные индексы - это своего рода система индикаторов, отражающая большой спектр аспектов в развитии, регулировании и эффективности инновационного процесса в регионах.

Предложенные показатели характеризуют потенциал и результативность научной, технической деятельности, а также деятельность по обеспечению инновациями (кадровое обеспечение в науке, финансовую поддержку исследований и разработок, укрепление патентной активности, затраты на инновации, изменения экспорта и импорта технологий, реализацию технологических и нетехнологических инноваций).

В отличие от существующих подходов авторская система показателей не ограничивается только интегральными показателями. Она рационально очерчивает круг характерных вариативных групп показателей, описывающих определенное состояние инновационной среды на данный момент времени и возможные изменения на перспективу.

5. Обоснована экономическая целесообразность и проведена аргументация внедрения структурной модели формирования и оценки инновационной среды, обеспечивающей достижение выделенных приоритетных целей инновационного развития.

Реализация предлагаемой структурной модели формирования инновационной среды предполагает обязательную оценку ее экономической целесообразности, которая влияет на: осуществление конструктивных возможностей по выстраиванию приоритетов инновационного развития с учетом ограничений и альтернатив; решение главных задач по определению позиций региона и его реперных точек; построение инновационной «дорожной карты» в пошаговом процессе повышения эффективности инновационного потенциала.

Прогнозная оценка результатов реализации разработанной модели формирования инновационной среды для промышленных предприятий Орловской области покажет уже на первом этапе 2016 г. рост инновационно-активных организаций.

На рисунке 3 представлено прогнозное значение инновационной активности организаций в Орловской области после реализации структурной модели формирования и оценки инновационной среды, обеспечивающей достижение выделенных приоритетных целей инновационного развития в стратегически ориентированной экономической системе.

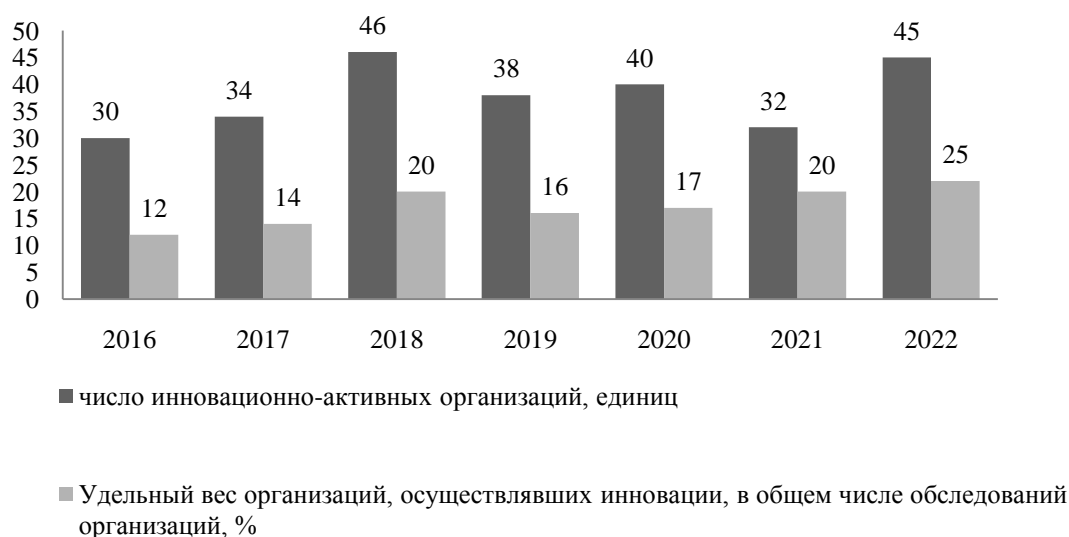


Рисунок 3 – Прогнозное значение инновационной активности организаций в Орловской области после принятия структурной модели

Произведенные расчеты в процессе диссертационного исследования показали положительную динамику развития ряда элементов модели формирования и оценки инновационной среды, таких как: уровень активности инновационной среды в системе финансов и бизнеса, уровень продуктивности в политике, преодолевающей силы сопротивления при осуществлении инновационной деятельности в соответствии с выделенными приоритетными целями инновационного развития, уровень выбираемой инновационной стратегии.

Практическая апробация авторской структурной модели формирования инновационной среды Орловской области, построенной с учетом выделенных приоритетных целей инновационного развития, выполнена на основе нескольких ключевых элементов (Таблица 2).

Таблица 2 – Оценка экономической целесообразности внедрения модели формирования инновационной среды в Орловской области

Критерий	До реализации	После реализации	Среднее по РФ	Результативность
Доля инновационного товара, работы, услуги от общего объема отгруженного товара, выполненной работы, услуги	0.223	0.376	0.214	0,153
Доля внедряемых, подвергавшихся технологическим изменениям инновационных товаров, работ, услуг новых для рынка, от общего объема отгруженного товара, выполненной работы, услуги	0.021	0.030	0.041	0,009
Доля предприятий, оценивших сокращение материальных и энергетических затрат от общего числа предприятий внедряющих инновационные технологии	0.300	0.200	0,296	-0,1

Проведенные в ходе диссертационного исследования расчеты показали, что при внедрении авторской структурной модели формирования и оценки инновационной среды, обеспечивающей достижение выделенных приоритетных целей инновационного развития в стратегически ориентированной экономической системе приведет к:

- росту на 0,153 доли инновационных товаров, работ, услуг от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг;

- увеличению на 0,009 доли внедряемых, подвергавшихся технологическим изменениям инновационных товаров, работ, услуг, новых для рынка, от общего объема отгруженного товара, выполненной работы, услуги, которая устанавливается на уровне 0,030;

- снижению доли предприятий, оценивших сокращение на материальные и энергетические затраты от общего числа предприятий, внедряющих инновационные технологии, на 0,1;

- увеличению количества инновационно-активных организаций, вследствие создания всех необходимых условий, позволяющих раскрывать полностью накопленный инновационный потенциал региона.

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ
В рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации:

1. Шалаев, И.А. Теоретические основы и особенности формирования инновационной среды региональной экономической системы [Текст]/ И.А. Шалаев // Научно-практический и теоретический журнал «Вестник ОрелГИЭТ».-2013.- №4(26) - С.112-118 (0,4 п.л.).

2. Шалаев, И.А. Интегральная оценка вклада инновационного фактора в результаты стратегии и социально-экономического развития региона [Текст]/ И.А. Шалаев // Научно-практический журнал «Экономические и гуманитарные науки».-2014.- №8(271) - С. 47-53 (0,4 п.л.).

3. Шалаев, И.А. Оценка экономической устойчивости в системе эффективного стратегического развития региона в условиях меняющейся инновационной среды [Текст]/ И.А. Шалаев // «Вестник КрасГАУ».-2014.- №10- С. 20-24 (0,4 п.л.).

4. Шалаев, И.А. Система показателей комплексной оценки формирования инновационной среды регионов [Текст]/ И.А. Шалаев, Т.Л. Лукьянчикова//Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. Вып. 5. Ч. I. - Тула: Изд-во ТулГУ, -2014. - С. 83-95(0,5 п.л.).

Статьи в научных журналах, сборниках научных трудов и материалах конференций:

5. Шалаев, И.А. Венчурное инвестирование инновационных проектов [Текст]/ И.А. Шалаев // Статистические исследования социально-экономических систем в условиях развития мирохозяйственных связей: Сборник материалов V международной научно-практической конференции. – Орел, 2011. – С. 19–27 (0,4 п.л.).

6. Шалаев, И.А. Разработка методологии и методов оценки, анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности в экономических системах [Текст]/ И.А. Шалаев //

Статистические исследования социально-экономических систем в условиях развития мирохозяйственных связей: Сборник материалов V международной научно-практической конференции. – Орел, 2011. – С. 78 –84 (0,3 п.л.).

7. Шалаев, И.А. Теоретические аспекты формирования инновационной стратегии на промышленных предприятиях [Текст]/ И.А. Шалаев // Компьютерные и информационные технологии при моделировании, в управлении и экономике: Сборник научных трудов Международной конференции.– Харьков, 2013. – С. 56 – 61 (0,3 п.л.).

8. Шалаев, И.А. Механизм организационно-экономического управления инновационной средой экономических систем [Текст]/ И.А. Шалаев // Исследование инновационного потенциала общества и формирование направлений его стратегического развития: Материалы III Международной научно-практической конференции. – Курск, 2013.–С.347–351 (0,3 п.л.).

9. Шалаев, И.А. Оценка необходимости внедрения стратегических инновационных проектов для региона [Текст]/ И.А. Шалаев // Научные исследования студентов и молодых ученых для целей становления и развития инновационных технологических платформ: Материалы всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых.– Москва: Дело и Сервис, 2014. –С.209-214 (0,3 п.л.).

10. Шалаев, И.А. Статистический анализ инвестиционной деятельности Орловской области [Текст]/ И.А. Шалаев // Математика, статистика и информационные технологии в экономике, управлении и образовании: Материалы III Международной научно-практической конференции. – Тверь: ТГУ, 2014. – С.149-154 (0,3 п.л.).

11. Шалаев, И.А. Основные направления стратегического управления инновационными проектами [Текст]/ И.А. Шалаев // Инновации, качество и сервис в технике и технологиях: Сборник научных трудов 4-ой Международной научно-практической конференции. – Курск, 2014. – С.361-366 (0,3 п.л.).

12. Шалаев, И.А. Моделирование инновационной среды региона на основе выбора приоритетов эффективных стратегических инноваций [Текст]/ И.А. Шалаев // Международный молодежный симпозиум по управлению, экономике и финансам (International Symposium on Management, Economics and Finance (ISMEF-2014)). – Казань, 2014.– С. 438-443 (0,3 п.л.).

13. Шалаев, И.А. Особенности сбалансированного развития экономики Орловской области [Текст]/ И.А. Шалаев // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2014. № 1 (4). С. 124-129. (0,3 п.л.).

14. Шалаев, И.А. Ключевые особенности инновационной политики Орловской области [Текст]/ И.А. Шалаев // Исследование инновационного потенциала общества и формирование направлений его стратегического развития: Материалы III Международной научно-практической конференции. – Курск, 2014.– С.277 – 283 (0,3 п.л.).

15. Шалаев, И.А. Моделирование инновационной среды Орловского региона на основе выбора приоритетов стратегических инноваций [Текст]/ И.А. Шалаев // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2014. № 2 (5). С. 301-306. (0,3 п.л.).

Объем 1,0 усл. п.л. Формат 60x84 1/16. Тираж 100 экз.

Подписано в печать 27.08.2015 г. Заказ №374/26

Отпечатано с готового оригинал-макета на полиграфической базе

Госуниверситета-УНПК,

302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29.