

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора экономических наук, доцента Кулагиной Натальи Александровны на диссертацию Трониной Ирины Алексеевны «Методология управления инновационным развитием интегрированных систем в высокотехнологичной сфере современной экономики», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)

Актуальность темы диссертационного исследования.

В начале нового тысячелетия высокие технологии прочно утвердились во многих странах как передовая отрасль экономики и наиболее быстро развивающийся инновационно-технологический сектор, обеспечивающий развитие инфраструктурных образований, способствующих росту инновационной активности и результативности интеграционных процессов, ориентированных на доступ к современным технологиям, участие в национальных и международных научно-технологических проектах, сбалансированное использование факторов развития высокотехнологичного производства с целью повышения качества и конкурентного преимущества наукоемкой продукции. Современная высокотехнологичная индустрия, являясь одним из наиболее динамично развивающихся секторов мирового хозяйства, вносит значительный вклад в формирование инновационного продукта, повышение уровня конкурентоспособности, гарантирует привлекательную доходность капиталов и значительный уровень ликвидности вложенных средств.

В диссертации Трониной Ириной Алексеевной доказано, что на российском рынке инновационной инфраструктуры следует создавать

интегрированные образования, направляющие свои силы на выработку новых знаний посредством переноса центра технологической активности в сектор НИОКР. Следует согласиться с мнением автора, что создание лишь отдельных элементов инфраструктуры высокотехнологичной индустрии не позволит полностью решить проблемы поддержки высокотехнологической коммерциализации в российской промышленности и экономике. Это свидетельствует о необходимости формирования интегрированной системы, ориентирующей свою деятельность на скоординированную поддержку всех этапов высокотехнологической индустрии, от зарождения идеи до ее полной реализации.

По мнению диссертанта реализация прогрессивных идей требует использования в высокотехнологичной деятельности интегрированных образований принципиально новых методов, механизмов и принципов, основанных на современном уровне экономического развития, что позволило Трониной Ирине Алексеевне сформулировать концептуальные положения по управлению инновационным развитием в интегрированных образованиях высокотехнологичного сектора с учетом ключевых факторов современной экономики: системности, нелинейности и трансформации сущности экономики знаний.

В связи с этим, исследованные в диссертационной работе Трониной Ирины Алексеевны вопросы, связанные с теоретическим обоснованием, методологической и методической проработкой концепции управления инновационным развитием интегрированных образований в высокотехнологичном секторе современной экономики, построенной на принципах нелинейности и инновационного партнерства, являются актуальными и практически значимыми.

Оценка новизны и достоверности научных результатов.

Судя по содержанию диссертационной работы цель автором достигнута путем конструктивного решения поставленных задач. По структуре и оформлению диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора экономических наук.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы, определены объект и предмет исследования, сформулированы задачи исследования, приведены основные научные положения, выносимые на защиту.

В первой главе диссертации «Концептуальные положения по выявлению, анализу и разрешению проблем инновационного развития интегрированных образований в высокотехнологичной сфере современной экономики» Трониной Ириной Алексеевной на основе оценки уровня инновационной активности, выявленной диссипации-ассипации инновационной среды и перспектив стратегического развития интегрированных образований высокотехнологичного сектора российской экономики России разработаны концептуальные положения по управлению инновационным развитием наукоемких интегрированных бизнес-структур с учетом ключевых факторов современной экономики (с. 57–79).

Заслуживает внимания разработанная автором модель формирования принципиально нового понятия категории «экономика знаний» в условиях нелинейности, ориентированная на развитие прогрессивных технологий в сочетании с уровнем технологической культуры, характеризующаяся смещением центра индустриализации из сферы производства в сферу научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР), рождаемых в недрах крупных госкорпораций и транслируемых в региональные модули национальной инновационной системы (НИС) с целью тиражирования новых знаний, продукции и технологий в условиях нелинейной модели развития (с. 61-66).

Значительный теоретический и практический интерес представляет предложенное Трониной Ириной Алексеевной модельное решение, отражающее диссипацию-ассипацию инновационной среды, степень роста инновационной активности во временном разрезе, а также зависимость между скоростью (интенсивностью) распространения инноваций в результате взаимодействия бизнес-структур и уровнем их инновационной эффективности (с. 67–71).

Во второй главе «Теоретико-методологические основы управления инновационным развитием интегрированных систем в высокотехнологичной

сфере современной экономики» диссертантом разработаны системные принципы организации инновационной деятельности в интегрированных образованиях высокотехнологичного сектора, которые легли в основу формирования декомпозиционной модели инновационного партнерства.

В ходе исследования автором предложен методологический подход к созданию современной модели управления инновационным развитием интегрированных систем высокотехнологичного сектора с учетом партнерских отношений, а также теоретически обоснованы методологические положения по формированию региональной инновационно-технологической инфраструктуры с использованием математической модели кластер-анализа (с. 108–114).

Особо хотелось отметить предложенный и экономически обоснованный Трониной Ириной Алексеевной методический подход к оценке инновационно-технологического потенциала интегрированной системы в высокотехнологичном секторе современной экономики на основе авторской модели построения инновационно-технологического мультипликатора, позволяющего приспосабливаться к параметрам динамично изменяющейся экономико-технологической ситуации в процессе управления инновационной деятельностью в интегрированных системах с учетом их ресурсных возможностей (с. 115-128).

Третья глава «Методологический подход к проектированию и организации интегрированных систем в сфере высоких технологий на принципах инновационного партнерства» посвящена разработке методологического подхода к проектированию и организации интегрированных систем в сфере высоких технологий на принципах инновационного партнерства. Следует поддержать позицию автора о параллельном создании научно-теоретической и опытно-практической, а также научно-прикладной баз знаний через ее основу - сектор НИОКР и государственную поддержку региональных наукоемких производств (с. 147–163).

В качестве одного из достоинств диссертации следует отметить предлагаемый новый метод построения интеграционной модели по реализации нанотехнологических процессов в регионе с учетом партнерских отношений участников программы развития nanoиндустрии, опирающихся

на принципы инновационного партнерства и экономики знаний. Это позволило автору объединить интересы субъектов инновационной инфраструктуры в региональный нанотехнологический центр, нацеленный на разработку и коммерциализацию нанотехнологий с учетом потенциальных возможностей бизнес-структур (с. 165–184).

В четвертой главе диссертации «Методический инструментарий по формированию стратегической целевой программы развития nanoиндустрии на уровне региона» Трониной Ириной Алексеевной разработан теоретико-методический подход к построению программы регионального развития nanoиндустрии и организационно-управленческого механизма ее реализации, что имеет несомненный интерес для повышения уровня инновационно-технологической активности в перспективных секторах экономики (с. 185-210).

Заслуживает внимания авторский методический подход к формированию и реализации инновационной стратегии развития регионального нанотехнологического центра, характеризующий системность, динамичность и обратимость инновационно-технологического процесса. По мнению автора, предложенный метод оценки инновационной гибкости нанотехнологической разработки способствует во временном разрезе выявлению потенциальных возможностей и предполагаемых угроз с учетом факторов внешней и внутренней высокотехнологичной среды (с. 223-244).

В пятой главе диссертации «Разработка модельных решений по управлению инновационным развитием региональных интегрированных систем в нанотехнологичном секторе» особо хочется отметить предложенную и апробированную кластерную модель организации интегрированных систем в нанотехнологичном секторе региона. Авторский методический подход к оценке уровня конкурентоспособности выделенных в регионе потенциальных нанотехнологических кластеров основан на принципах отраслевого подхода и сбалансированной системы показателей социально-экономического и научно-технологического его развития, что считаю абсолютно правильным решением (с.245-261).

Также в диссертации представляет интерес экономико-математическая модель по обоснованию целесообразности интеграции бизнес-структур при формировании региональной производственной нанотехнологической

инфраструктуры с учетом конструктивно-технологической близости между создаваемыми образцами нанотехнологической продукции в рамках выявленных технологических платформ. (с.262-280).

Завершает диссертационное исследование разработка и апробирование методического подхода к многофакторной оценке эффективности и целесообразности нанотехнологического регионального проекта на принципах бинарности, позволяющего последовательно выстраивать критериально-целевую структуру дерева инновационно-технологических задач, подвергающихся процедуре агрегированного оценивания на основе логических матриц-сверток (с. 281-305).

В заключении Трониной Ириной Алексеевной сформулированы выводы и научные результаты диссертационного исследования, полученные лично автором и выносимые на публичную защиту:

1) разработаны концептуальные положения по разрешению проблем управления инновационным развитием интегрированных образований в высокотехнологичной сфере с учетом ключевых факторов современной экономики;

2) разработаны системные принципы организации инновационной деятельности в интегрированных образованиях высокотехнологичного сектора современной экономики;

3) предложен и экономически обоснован методический подход к оценке инновационно-технологического потенциала интегрированной системы в высокотехнологичном секторе на принципах мультипликации;

4) сформулирован методологический подход к проектированию и организации интегрированных систем в сфере высоких технологий на принципах инновационного партнерства;

5) предложен метод построения интеграционной модели по реализации нанотехнологических процессов в регионе с учетом партнерских отношений участников программы развития наноиндустрии;

6) предложен методический подход к формированию стратегической целевой программы развития наноиндустрии на уровне региона и организационно-управленческий механизм ее реализации;

7) разработан методический подход к формированию и реализации

инновационной стратегии развития регионального нанотехнологического центра;

8) предложена и апробирована кластерная модель организации интегрированных систем в нанотехнологичном секторе региона;

9) предложена экономико-математическая модель по обоснованию целесообразности интеграции бизнес-структур при формировании региональной производственной нанотехнологической инфраструктуры;

10) разработан и апробирован методический подход к многофакторной оценке эффективности и целесообразности нанотехнологического оптоэлектронного регионального проекта на принципах бинарности.

Представленные в работе теоретико-методологические положения и практико-ориентированные подходы и модели достаточно аргументированы, научно обоснованы и подтверждены фактическими результатами.

Научная аргументация положений и выводов автора основана на подробном изучении работ отечественных и зарубежных ученых по вопросам инновационного развития бизнес-структур в индустрии высоких технологий. Диссертация базируется на анализе теорий и концепций, исследующих сущность инновационно-технологического развития с учетом цикличности и нелинейности интеграционных процессов в деятельности экономических систем.

Автор показал высокий уровень знаний современных экономико-математических методов исследования, в своей работе успешно применил теории систем, нелинейности управления инновациями, стратегического анализа и цикличности технологического развития бизнес-структур.

Значимость результатов исследования.

Значимость полученных автором теоретических результатов состоит в том, что они вносят существенный вклад в дальнейшее развитие теории инновационно-технологического управления интегрированными системами в сфере высоких технологий в России.

Значимость полученных автором практических результатов заключается в разработке автором ряда конкретных практических методик и модельных решений, являющихся полезными в практической деятельности

интегрированных экономических систем наукоемкого сектора.

В качестве положительных аспектов выполненной диссертации можно назвать следующие:

- 1) комплексность проведенного исследования;
- 2) перспективность разработанных методологических положений;
- 3) последовательное использование системного подхода и современных экономико-математических методов;
- 4) реализация теоретико-методологических положений в форме конкретных методик, моделей, механизмов, а также их апробирование на практике, подтверждающее уровень актуальности и научности сделанных разработок.

Значимость результатов подтверждается действенной апробацией отдельных научных положений диссертационного исследования на ведущих предприятиях Орловской области, а также в процессе формирования Паспорта проекта стратегической целевой программы в Орловской области на 2014-2030 годы.

Замечания по диссертационной работе.

1. В первой главе в параграфе 1.3 предложена схема единой коммуникационно-информационной сети по обслуживанию интеграционных процессов в высокотехнологичной среде в условиях нелинейности. Однако не вполне ясно какие инструменты информационного обеспечения интегрированного образования необходимо использовать при функционировании авторской схемы в целях решения проблем информационной безопасности бизнес-структур интегрированного объединения, а также синхронизации их деятельности в едином информационном пространстве.

2. В предложенных во второй главе диссертации методологических положениях по формированию региональной инновационно-технологической инфраструктуры (параграф 2.2) безусловным достижением автора является интеграция бизнес-структур с позиций отраслевого и технологических аспектов. Вместе с тем, автор не уделил должного внимания теоретическому обоснованию интеграции бизнес-структур с позиции

иных аспектов: консалтингового, политического и т.д.. В этой связи не совсем ясно чем системный интеграционный подход будет отличаться от подхода с учетом предметной области.

3. В четвертой главе диссертации в параграфе 4.2, автор акцентирует внимание на учет большого количества рисков в процессе реализации программы развития наноиндустрии в регионе ввиду высокой наукоемкости.

Наряду с этим, автором не в полной мере раскрыты вопросы описания рисков, их факторов и мер по минимизации негативного воздействия на развитие наноиндустрии на мезоуровне.

Перечисленные замечания не носят принципиального характера и не влияют на основные теоретические и практические результаты, полученные лично соискателем ученой степени.

Заключение о соответствии диссертации критериям Положения о присуждении ученых степеней.

Диссертация Трониной Ирины Алексеевны законченным научно-квалификационным исследованием, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе представлены научно-обоснованные решения, внедрение которых вносит вклад в развитие инновационных инструментов, способствующих повышению эффективности интеграционного взаимодействия бизнес-структур в сфере высоких технологий. Полученные автором результаты достоверны, выводы и рекомендации обоснованы.

Изложение текста диссертации логично и последовательно. Оформление соответствует общепринятым стандартам для квалификационных работ данного типа.

Автореферат диссертации соответствует предъявляемым требованиям и достаточно полно раскрывает основное содержание работы.

Результаты диссертации опубликованы в 67 статьях, в том числе, в 18 статьях в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Диссертация Трониной Ирины Алексеевны «Методология управления инновационным развитием интегрированных систем в высокотехнологичной

сфере современной экономики» отвечает требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации к докторским диссертациям, соответствует требованиям, установленным пунктом 9 Положения о присуждении ученых степеней и Паспорту специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями), а ее автор, Тренина Ирина Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями).

Официальный оппонент

ФИО: Кулагина Наталья Александровна
 Ученая степень, звание: доктор экономических наук, доцент
 Место работы, должность: ФГБОУ ВПО «Брянский государственный технический университет», профессор кафедры экономики, организации производства, управления
 Почтовый адрес: 241035, Россия, г. Брянск, бул. 50-летия Октября, 7
 Тел., e-mail: Тел. (4832) 688225, rector@tu-bryansk.ru

Личная подпись:



29.10.2014

Подпись заверяю

