

В диссертационный совет ФГБОУ ВО
«Российская академия народного хозяйства
и государственной службы при Президенте
Российской Федерации»
119571, г. Москва, проспект Вернадского, 84

**ОТЗЫВ
ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

на диссертацию Майорова Сергея Васильевича на тему:
«Кластерные образования в инновационной модернизации
региональной экономической системы (на примере Камской агломерации)»,
представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности «08.00.05 – Экономика и управление народным
хозяйством: управление инновациями; региональная экономика».

1. Актуальность избранной темы

Актуальность темы диссертации Майорова С.В. не вызывает сомнений, поскольку диктуется потребностью в формировании результативных инструментов повышения эффективности. На современном этапе развития России это особенно важно, т.к. инновационные факторы, знания, информационные системы и технологии становятся доминирующим рычагом экономического развития. Поэтому подобный инструментарий необходим, как макроэкономической системы, так и региональных экономических систем.

Передовой зарубежный опыт свидетельствует о том, что значимую роль в обеспечении эффективного развития региональных экономических систем играют инновационные кластеры. Эти структуры обеспечивают на региональном уровне эффективное решение задач, обусловленных потребностью перехода России к цифровой экономике. Для эффективного и результативного решения этих задач требуется качественные изменения проводимой в стране кластерной политики, в первую очередь стимулирование процессов создания и развития кластерных образований инновационной направленности, активизация деятельности региональных и муниципальных властей в этой сфере и т.д.

Следует отметить, что в своем диссертационном исследовании Майоров С.В. поставил цель решения этого круга перечисленных задач. Диссертант выполнил обоснование актуальности задачи инновационной модернизации региональных экономических систем путем создания инновационных кластеров. Выбранная автором задача отвечает потребностям современной экономики и является перспективной для проведения научных исследований в этой области.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Сформулированные в диссертации Майоровым С.В. научные положения, теоретические выводы и практические рекомендации являются обоснованными. Для их обоснования автор применяет различные методы научной аргументации, наиболее характерные для современного этапа развития экономической науки. В начале исследования автор использовал метод комплексного анализа условий функционирования кластерных образований в эпоху «четвертой технологической революции». Привлекая метод реинжиниринга бизнес-процессов и форсайт-технологии, т.е., тот инструментарий, который наилучшим образом ориентирован на динамичный рост эффективности, автор выявляет основные условия, которые необходимы для социально-экономического развития региональной экономической системы в условиях ее цифровизации.

Диссертант корректно выполнил анализ научной литературы, действующих на федеральном и региональном уровнях нормативных актов, различных информационных источников. В процессе выполнения анализа процессов создания и развития кластерных образований изучен международный и российский опыт кластеризации, дана оценка возможности его использования при формировании и развитии кластеров инновационного типа. Диссертантом разработана методология осуществления инвестиционной деятельности в структурах инновационного кластера при реализации проектов

инновационной направленности. Это позволило оценить результативность и работоспособность авторских инструментов активизации инновационной деятельности региональных кластеров, используемых с целью развития региональных экономических систем.

Выполненный анализ позволил диссертанту сформировать информационно-коммуникационные модели управления инвестиционной деятельностью структур инновационного кластера промышленного типа, а также предложить систему информационной поддержки развития кластерной структуры в цифровой экономике.

Полученные диссертантом научные результаты переданы в Межведомственную рабочую группу по подготовке пилотных кластерных проектов, которая использовала эти результаты при разработке рекомендаций по формированию Дорожной карты «Обеспечение устойчивого экономического роста несырьевого сектора экономики России».

Таким образом, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных автором диссертации, является высокой. Диссертационное исследование Майорова С.В. отличается глубокой проработкой литературных источников, теоретических материалов и научных исследований, отвечающих цели и задачам исследования.

3. Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Сформулированные по результатам выполненного исследования выводы и рекомендации диссертанта являются достоверными и научно-обоснованными. Это утверждение базируется на том, что сделанные автором диссертации выводы и предложенные рекомендации базируются на глубоком анализе отечественных и зарубежных литературных источников, научных исследований, выполненных другими учеными, собственных научных разработках и результатах их практического использования.

4. Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Теоретическая значимость диссертации Майорова С.В. состоит в разработке методологии и механизма научно-обоснованного выбора ключевых направлений стимулирования экономического роста региональных систем путем развития кластерных структур, которые являются точками генерирования инноваций и новых знаний, что обеспечивает рост потенциала региональных экономических систем.

На основе данного теоретического подхода, в ходе диссертационного исследования автором:

Во-первых, при реализации стратегии цифровой трансформации, охватывающей развитие в кластерных структурах цифровой среды, создание единого информационного пространства и роботизацию обоснована целесообразность применения в структурах инновационных кластеров средств автоматизации, включая информатизацию производственных и управленческих бизнес-процессов, а также использование систем, обеспечивающих поддержку принятия инвестиционных решений.

Во-вторых, с целью повышения эффективности функционирования, как отдельных структур, так и инновационного кластера в целом разработаны рекомендации по использованию методологии форсайта. Эти рекомендации доведены до практического уровня и апробированы в машиностроительном кластере Республики Татарстан.

В-третьих, созданы ориентированные на применение в условиях ИПИ-технологий (CALS-технологий) информационно-коммуникационные модели управления инвестиционной деятельностью структур инновационного кластера. Для предприятий машиностроительного кластера Республики Татарстан предложен инструментарий оценки эффективности применения созданных моделей в условиях, когда деятельность кластерных структур характеризуется высоким уровнем турбулентности и неопределенности

Выполненное исследование показывает, что диссертант, привлекая различные аналитические материалы и действующие нормативно-правовые акты, использует их корректно, делая соответствующие ссылки. Выполняя диссертационное исследование, автор ориентируется на проверенные практикой современные научные теории и методики в сфере создания, развития поддержки кластерных образований, включая инструменты стимулирования их инновационной деятельности.

Основные результаты диссертационного исследования отражены диссертантом в научных статьях и докладах. Автором подготовлено 25 научных публикаций. Представленная диссертация отличается глубоким уровнем апробации полученных автором результатов, включая научные доклады на заседаниях Государственного Совета Татарстана, всероссийских экономических форумах, международных и национальных научно-практических конференциях.

Таким образом, можно констатировать, что выполненное Майоровым С.В. диссертационное исследование имеет все признаки научной новизны. Диссертантом доказана и практическая значимость полученных научных результатов.

Разработанные в ходе исследования методология, методики инновационной модернизации были реализованы в структурах реального сектора экономики, включая инновационные кластеры Камской агломерации, а также предприятия, входящие в структуру Объединенной авиастроительной корпорации России. Использование разработок автора доказало их эффективность.

Теоретические и практические разработки автора используются в образовательном процессе, в частности в РГУ нефти и газа (национальном исследовательском университете) имени И.М. Губкина. Научные результаты были использованы автором при подготовке лекций и практических занятий со слушателями учебно-исследовательского центра образования работников топливно-энергетического комплекса России.

значимости. Практическая значимость работы несомненна. Эта значимость подтверждается тем, что разработки автора по развитию теории кластеризации, использованию кластеров в стратегии инновационной модернизации региональных экономических систем успешно реализованы.

В числе наиболее значимых реализованных на практике результатов диссертационного исследования Майорова С.В. следует отметить, во-первых, разработки для Камского инновационного территориально-производственного кластера (формирование инструментов форсайта для управления инновационным кластером; создание системы поддержки принятия инвестиционных решений структурами инновационного кластера в условиях неопределенности и риска), во-вторых, разработки для машиностроительного кластера Республики Татарстан (инструменты формирования цифровой среды и система информационной поддержки стратегии развития промышленной инновационно-ориентированной кластерной структуры), в-третьих, разработки для предприятий Объединенной авиастроительной корпорации (ПАО «Туполев» и научно-производственное предприятие «Звезда» имени акад. Г.И. Северина).

5. Рекомендации по использованию результатов и выводов исследования.

Полученные Майоровым С.В. в ходе диссертационного исследования теоретические и практические результаты востребованы. Многие из полученных диссертантом результатов используются, как предприятиями реального сектора отечественной экономики, включая структуры инновационных кластеров Камской агломерации, так и образовательными организациями. Разработки Майорова С.В. оказались полезными не только для кластерных образований, но и для предприятий Объединенной авиастроительной корпорации («Туполев», НПП «Звезда» им. Акад. Г.И. Северина).

внешней среды, а также риском неполучения запланированных результатов инновационной деятельности.

В-четвертых, разработана методология формирования структуры цифровой среды, создающая предприятиям инновационного кластера благоприятные условия для эффективной и результативной деятельности. Апробация методологии выполнена на таких высокотехнологичных предприятиях машкластера Республики Татарстан, как ООО «Bars Technology», ПАО «РИАТ» и ООО «УК «КОМ», что подтверждено соответствующими документами, приведенными в приложении к диссертации. Результаты апробации доказывают верификацию разработанной автором методологии.

В-пятых, разработана многоуровневая система информационной поддержки стратегии развития кластера в цифровой экономике, отражающая качественно новые связи в системе управления инновационной кластерной структурой, обеспечивая ее цифровую трансформацию. Система внедрена в практику деятельности предприятий машиностроительного кластера, входящего в структуру инновационно-ориентированных кластерных образований Камской агломерации Республики Татарстан.

По результатам разработанной при непосредственном участии диссертанта и принятой к практическому использованию стратегии инновационной модернизации экономической системы Камской агломерации автором по каждой главе диссертационного исследования сделаны обоснованные выводы. В заключительной части диссертации даны выводы по работе в целом и сформулированы предложения по дальнейшему развитию полученных результатов.

В диссертации получены значимые научные результаты, которые использованы автором в практических разработках, представленных в виде научно-практических рекомендаций. Диссертационное исследование Майорова С.В. характеризуется масштабностью апробации результатов исследования, представляя собой синтез научной новизны и практической

методу сценарного планирования рассматриваемых проектов, разработать и исследовать совокупность сценариев, выбрав наилучший сценарий.

Во-вторых, говоря о создании в инновационных кластерах высокотехнологичных структур, было бы целесообразно использовать метод динамического моделирования с вероятностной оценкой процессов цифровой трансформации структур инновационных кластеров. Такой подход, несомненно, усилил бы практическую значимость полученных автором результатов.

В-третьих, выбранный автором объект исследования, а это инновационно-ориентированные кластеры, слишком многогранен. Поэтому для исследования таких объектов целесообразно использовать многофакторный анализ. Такой подход обусловлен тем, что в турбулентной внешней среде всегда есть факторы, которые являются движущей силой развития сложных систем. Поэтому было бы целесообразно, сгруппировав все факторы, особое внимание уделить инновационным факторам развития кластерных образований, связать их с особенностями Камской агломерации, а далее дать количественную оценку степени влияния этих факторов на результаты реализации кластерных проектов.

Сделанные замечания по работе Майорова С.В. не отрицают значимости научных изысканий диссертанта. Эти замечания автору целесообразно использовать в качестве направлений своих дальнейших научных исследований в выбранной области. Полученные автором научные результаты достаточно полно отражены в печатных работах, включая публикации в журналах, входящих в наукометрические базы Web of Science Scopus, а также в журналах рекомендованных ВАК РФ и Ученым советом РАНХиГС при Президенте РФ. Анализ этих трудов показывает, что ряд вопросов, затронутых в диссертационном исследовании, получил развитие и детальное обоснование в опубликованных автором научных работах.

7. Мнение о научной работе соискателя в целом.

Поэтому целесообразно адаптировать разработанную автором методологию и инструментарий инновационной модернизации не только к процессам кластеризации региональных экономических систем, но и к процессам инновационного развития сложных систем различных народнохозяйственных комплексов.

Требуется дальнейшая методическая и инструментальная проработка предложенной в диссертации Майоровым С.В. идеи формирования в инновационно-ориентированных кластерах единого информационного пространства, развития в структурах инновационных кластеров систем поддержки инвестиционных решений.

6. Общая оценка содержания диссертации, ее завершенности.

Оценивая содержание диссертационного исследования Майорова Сергея Васильевича, можно отметить, что соискатель, разрабатывая выбранную тему исследования, зарекомендовал себя, как квалифицированный ученый. Поэтому с полным основанием можно утверждать, что подготовленная Майоровым С.В. работа является завершенным исследованием, готовым к защите на соискание ученой степени кандидата экономических наук.

Однако, не умаляя научной новизны и практической значимости выполненного исследования, следует сделать ряд замечаний по представленной диссертационной работе. Представляется, что в работе автору, выполняя анализ, следовало бы использовать инструменты не только качественного, но и количественного анализа экономических процессов, протекающих в кластерных образованиях. Во-первых, рассматривая в практической части диссертации (стр. 135–157) различные реинжиниринговые проекты, реализуемые на модернизируемых производственных площадях предприятий кластера (в первом проекте – это ПАО «РИАТ», а во втором, – ПАО «КАМАЗ»), для анализа целесообразно было бы привлечь метод дискретного программирования. Это позволило бы автору плавно перейти к

Однако отмеченные в отзыве недостатки диссертационного исследования, выполненного Майоровым Сергеем Васильевичем, принципиально не отрицают научной новизны и практической значимости работы. Исходя из достижения цели и результатов решения поставленных автором задач, диссертацию Майорова С.В. с полным основанием можно считать завершенным исследованием, которое выполнено на высоком научном уровне с достижением практически полезных результатов.

Соискатель не только практик, но и полноценный ученый. В процессе работы над диссертацией он подготовил большое количество научных работ, опубликовал их, неоднократно выступал с докладами на научно-практических конференциях в России и за рубежом. Научные труды Майорова С.В. характеризуются высоким качеством, достоверностью представленных в них результатов, их практической направленностью. Это касается, как представленной к защите диссертационной работы, так и научных публикаций автора. Все эти факторы характеризуют Майорова С.В., как квалифицированного специалиста, креативного практика и состоявшегося ученого, умеющего творчески подходить к решению сложных задач, генерировать научные идеи и воплощать полученные научные результаты в практической деятельности.

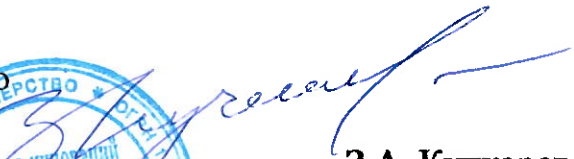
8. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Поэтому с учетом вышеизложенного можно считать, что диссертация Майорова Сергея Васильевича, представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук является научно-квалификационной работой. В диссертации на основании самостоятельно выполненных автором исследований и разработок предложены теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи, имеющей важное значение для экономического развития России на инновационных принципах. Совокупность выполненных Майоровым С.В.

соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного приказом ректора ФГБОУ ВО «Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» от 20 сентября 2019г. № 02 – 1049. Поэтому считаю, что Майоров Сергей Васильевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата экономических наук по специальности «08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: управление инновациями; региональная экономика».

Директор центра инноваций и
высоких технологий КОНЦЕПТ,
заведующий кафедрой концептуального
анализа и проектирования МФТИ
к.т.н., д.э.н.




З.А. Кучкаров

05.02.2021 г.