

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

на базе Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (созданного приказом ректора РАНХиГС от 29 января 2021 г. № 01-497) по защите диссертации Майорова Сергея Васильевича на тему: «Кластерные образования в инновационной модернизации региональной экономической системы (на примере Камской агломерации)», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством: управление инновациями; региональная экономика» от 19 февраля 2021 года.

Диссертация «Кластерные образования в инновационной модернизации региональной экономической системы (на примере Камской агломерации)», представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством: управление инновациями; региональная экономика», подготовлена на базе ФГОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ».

Соискатель:

Майоров Сергей Васильевич, 1963 года рождения.

Образование:

1986 год – Уральский политехнический институт им. С.М. Кирова, специальность «Промышленное и гражданское строительство».

2002 год – Академия народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации, специализация: Предпринимательство, программа «Мастер делового администрирования».

2002 год - Swiss Business School. г. Цюрих, Швейцария, специализация: Предпринимательство, MBA.

2015 год – Высшая Школа Корпоративного Управления Российской Академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, программа «Доктор делового администрирования».

2015 год - Московская Школа Управления «СКОЛКОВО», «Программа профессиональной подготовки по обучению команд, управляющих проектами развития моногородов».

2016-2020 годы – соискатель ученой степени кандидата экономических наук Российской Академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов по специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями; региональная экономика)» № 2849/01-19 от 05.04.2019.

Трудовая деятельность:

Общий трудовой стаж – 40 лет.

В настоящее время работает в должности Председателя Правления Машиностроительного кластера Республики Татарстан.

Научный руководитель:

Проценко Олег Дмитриевич, доктор экономических наук, профессор Научный руководитель факультета маркетинга и международного сотрудничества ИУРР ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации».

На диссертацию дали отзывы официальные оппоненты по диссертации С.В. Майорова:

Дунаев Олег Николаевич, доктор экономических наук, профессор, заместитель председателя комитета РСПП по международному сотрудничеству, – отзыв положительный, содержит замечания: Во-первых, автором предлагается стратегия инновационной модернизации экономической системы Камской агломерации в условиях цифровизации экономики (стр. 58-123), в обоснование которой положены результаты SWOT-матрицы анализа деятельности НЛМЗ «Магнолия-С» (стр. 69-70), что явно недостаточно, поскольку данный инструмент анализа не охватывает макроэкономические риски, возникающие в сфере кластерных структур (стр. 28), не позволяет оценить роль инновационно-ориентированных кластеров в повышении вклада отечественных предприятий в мировые цепочки создания добавленной стоимости (стр. 166).

Во-вторых, хотелось бы прояснить позицию автора относительно того, насколько предложенные методологические подходы к формированию многоуровневой системы управления, обеспечивающей эффективное функционирование структур инновационно-ориентированного промышленного кластера в цифровой среде Республики Татарстан, носят универсальный характер и могут быть применены в инновационной модернизации региональных экономических систем, с развитой промышленностью, например, таких как Свердловская, Калининградская, Калужская, Ульяновская, Нижне-Новгородская агломерации.

Кучкаров Захирджан Анварович, доктор экономических наук, профессор, Директор центра инноваций и высоких технологий КОНЦЕПТ, заведующий кафедрой концептуального анализа и проектирования МФТИ, –

отзыв положительный, содержит замечания: 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 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.

На диссертацию поступили положительные отзывы членов диссертационного совета:

Календжян Сергей Оганович, председатель диссертационного совета, доктор экономических наук, профессор, Декан факультета ВШКУ РАНХиГС при Президенте РФ – отзыв положительный, содержит замечания: Автор мог бы в работе уделить больше внимания обоснованию конкретных экономических задач, которые решены в ходе исследования и оценке их эффективности. Также диссертант мог бы представить полный перечень прикладных результатов проведенного исследования для создания более благоприятных условий с целью применения предлагаемых результатов исследований в других отраслях и регионах России. В своем исследовании

автор концентрировал внимание на конкретных инструментах формирования и развития кластерных образований и в меньшей мере в диссертации представлены обобщения и выводы концептуального характера.

Зинов Владимир Глебович, член диссертационного совета, доктор экономических наук, профессор, Главный научный сотрудник ЦНТЭ ИПЭИ РАНХиГС при Президенте РФ – отзыв положительный, содержит замечания: В первом абзаце диссертации сказано: «..в России динамика макроэкономических показателей по-прежнему в значительной степени определяется ценой на энергоносители, а производительность труда в обрабатывающих отраслях промышленности в три и более раз ниже, чем в промышленно развитых странах. Для преодоления этого разрыва в Российской Федерации разработана Государственная экономическая стратегия, предполагающая переход к цифровому производству, где функционирование оборудования и различных интеллектуальных систем осуществляется с минимальным участием персонала». В третьем абзаце диссертации указано: «Концепция, определяя перспективы цифровизации российского народного хозяйства, характеризует стратегию перехода к новому качеству социально-экономического развития страны. Это предусматривает разработку информационных технологий цифрового формата, качественно новых способов хранения информации и обработки больших объемов». Однако указанные диссертантом стратегия и концепция не были приняты, потому правильнее ссылаться на национальную программу «Цифровая экономика Российской Федерации», которая утверждена распоряжением Правительства РФ от 28 июля 2017 года №1632-р.

На стр. 104 указано, что «В приложении к диссертации приведена справка о результатах апробации в структурах машиностроительного кластера РТ предложенной автором методологии формирования структуры цифровой среды». Однако в справке на стр. 195 идет речь только о том, что применение пакета научно-практических рекомендаций автора «обеспечило снижение на 5-7% суммарных затрат времени на принятие решений». Представляется, что указанные цифры являются не очень убедительными. В остальных актах апробации сказано только о положительной оценке и согласии использовать разработанные автором документы. Поэтому необходимо конкретизировать результаты решения управленческих и экономических задач в машиностроительном кластере, которые были получены с помощью разработанных диссертантом инструментов цифровизации процессов управления. В работе есть отдельные редакционные недочеты.

Фальцман Владимир Константинович, член диссертационного совета, доктор экономических наук, профессор, Главный научный сотрудник лаборатории анализа финансов и рынков РАНХиГС при Президенте РФ – отзыв положительный, содержит замечания: Для полноты изложения хорошо бы раскрыть роль трансграничной глобализации исполнения инновационных проектов, когда разработка нового изделия осуществляется в России, программное обеспечение создается, например, в Индии, технологии производства отрабатываются в Европе или Японии, производство компонентов организуется в Малайзии или Индонезии, сборка готового изделия производится в Польше, Ирландии или на Тайване. Так работают успешные ТНК мира. Международный кластер дает конкурентные преимущества. Как относится диссертант к транснациональным кластерам для производства автомобильной, авиационной и другой технически сложной продукции?

Внешний отзыв поступил от **Яруллина Рафината Саматовича**, доктора экономических наук, доктора химических наук, Генерального директора ОАО «Татнефтехиминвестхолдинг» – отзыв положительный, содержит замечания: Во-первых, рассматривая применительно к машиностроительному кластеру Республики Татарстан реализацию стратегических инициатив, автору следовало бы уделить более пристальное внимание вопросам управления объектами интеллектуальной собственности. В частности, решение вопросов патентно-лицензионной деятельности в контексте цифровой трансформации структур инновационно-ориентированного кластера, каким, несомненно, является рассматриваемый в работе машкластер, существенным образом бы усилило, как практическую направленность работы, так и теоретическую новизну диссертации.

Во-вторых, в качестве замечания следует указать то, что автор необоснованно сузил вопросы управления структурами инновационно-ориентированных кластеров до стратегического уровня. В инновационной сфере не менее значимыми аспектами обеспечения эффективной деятельности выступают механизмы управления на тактическом и оперативном уровнях. Хотя следует сказать, что в работе рассмотрены информационные системы, используемые для управления кластерными структурами на тактическом и оперативном уровнях.

В отзывах отмечено, что диссертация характеризуется актуальностью темы, представляет собой логически выстроенную работу, соответствующую поставленной цели и решаемым задачам. Результаты являются достоверными, обладают научной новизной и имеют существенное научное и прикладное значение. При указании недостатков всеми авторами отзывов

указано, что отмеченные недостатки не снижают значимости диссертационного исследования в целом, научной значимости полученных результатов и положений, выносимых на защиту.

Основные опубликованные работы

По теме диссертационного исследования опубликовано 25 статей общим объемом 13,4 п.л. (вклад автора 6,8 п.л.) в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного ВАК Минобрнауки России; 1 статья объемом 1,0 п.л. (вклад автора 0,2 п.л.) опубликована в журнале, входящем в международную библиометрическую базу Web of Science; 1 статья объемом 0,9 п.л. (вклад автора 0,3 п.л.) – в журнале, входящем в международную библиометрическую базу Scopus:

- А. Статьи в изданиях, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций, установленный ВАК при Минобрнауки России»:
1. Майоров С.В. Тенденции инвестиционной политики Российской Федерации // *European Social Science Journal* (Европейский журнал социальных наук), – 2015. №2, с. 6-14.
 2. Майоров С.В. Финансирование инфраструктурных проектов за счет прироста налогов // *Теория и практика общественного развития*, – 2015. № 8, с. 80-82.
 3. Майоров С.В., Баранова И.В. Формирование системы информационной поддержки стратегии развития кластерной структуры в цифровой экономике // *European Social Science Journal* (Европейский журнал социальных наук), 2017, № 7, с. 22 -29.
 4. Майоров С.В., Баранова И.В. Формирование цифровой среды инновационно-ориентированной кластерной структуры // *Вопросы инновационной экономики*. – 2017. – Том 7. – № 3. – doi: 10.18334/vinec.7.3.38195
 5. Майоров С.В., Баранова И.В. Информационно-коммуникационные модели управления инвестиционной деятельностью инновационно-ориентированной промышленной кластерной структуры // *Имущественные отношения в Российской Федерации*, 2017 - № 9 (192), с. 64 – 73.
 6. Майоров С.В., Шаляпина М.А., Сербулов А.В. Межрегиональный отраслевой альянс инновационных кластеров как инструмент управления взаимодействием региональной и отраслевой инновационных подсистем // *Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки*. Том 10, № 6, 2017. – с. 153 – 161.
 7. Майоров С.В., Баранова И.В. Информатизация производственной деятельности как инструмент повышения достоверности принимаемых управленческих решений // *Вопросы инновационной экономики*. – 2018. – Том 8. – № 1. – С. 15-24. – doi: 10.18334/vinec.8.1.38909
 8. Майоров С.В., Баранова И.В., Коробченко О.В. Информационные технологии реинжиниринга в стратегии модернизации производства грузовых автомобилей // *Имущественные отношения в Российской Федерации*, 2018. - № 4 (199), с. 6-

- 15.
9. Майоров С.В. Интеграция проектного управления в стратегию инвестиционной деятельности инновационного кластера (на примере «Иннокама») // Вестник Кемеровского государственного университета: Серия политические, социологические и экономические науки, 2018 - № 2, с. 122 – 127.
10. Майоров С.В., Батова М.М., Баранова И.В., Коробченко О.В. Методология и практический инструментарий цифровой трансформации высокотехнологичных предприятий // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие), 2019. Том 10, № 4, с. 562 – 579.
11. Майоров С.В., Батова М.М., Баранова И.В. Информационные инструменты реверс-инжиниринга в стратегии деятельности инновационно-ориентированных структур // Теоретическая экономика, 2020, № 3 (63), с. 28 – 35.
- В. Статья в издании, входящем в международную библиометрическую базу Web of Science:
12. Mayorov S., Baranova I., Korobchenko O., Baranov V., Batova M. Formation of robotized structures at innovative-oriented clusters' enterprises in the terms of digital manufacturing // Proceedings of the 1st International Conference on Emerging Trends and Challenges in the Management Theory and Practice (ETCMTTP 2019) - doi.org/10.2991/aebmr.k200201.019
- С. Статья в издании, входящем в международную библиометрическую базу Scopus
13. Mayorov S., Baranov V., Batova M. Automation of Economic Activity Management of High-Tech Structures of Innovation-Oriented Clusters // Journal of Industrial Integration and Management, Accepted 04.10.2020. - doi.org/10.1142/S2424862220500256.

На основании исследования и обсуждения, выполненных соискателем диссертации и излагающих ее основные результаты работ, диссертационный совет отмечает, что представленная С.В. Майоровым диссертация является научно-квалификационной работой, в которой разработан новый подход к повышению эффективности инновационной модернизации региональной экономической системы, основанный на использовании кластерных образованиях, реализующих инвестиционные проекты инновационной направленности в условиях широкого применения средств автоматизации, включая информатизацию бизнес-процессов.

Основные положения научной новизны:

- Для условий цифровой трансформации инновационных кластеров обоснована целесообразность применения информационных систем поддержки принятия инвестиционных решений с целью эффективной реализации стратегии развития кластера. Выполненное исследование является основой развития в структурах инновационных кластеров цифровой

среды, базирующейся на технологиях обработки больших объемов данных, интеграции информационных потоков, что обеспечивает переход кластера к единому информационному пространству и роботизированным процессам с использованием искусственного интеллекта. Применительно к деятельности предприятий, входящих в ПАО «КАМАЗ», которое является репрезентативным представителем машиностроительных кластеров, разработана методология формирования структуры цифровой среды. Методология верифицирована путем апробации на предприятиях «Bary Technology», «РИАТ», «УК «КОМ» машиностроительного кластера Республики Татарстан.

- Разработаны рекомендации по использованию методологии форсайта для повышения эффективности развития промышленного кластера. В авторских рекомендациях, содержательно дополняющих существующие подходы применения форсайт-технологий, форсайт рассматривается, как комплексный инструмент определения направлений эффективного сотрудничества структурных элементов инновационного кластера, рассматриваемого, как система «образование-наука-производство. На примере машиностроительного кластера Республики Татарстан увязаны тенденции развития высокотехнологичных предприятий и научно-образовательных структур, рассматриваемых, как структурных элементов инновационного кластера, участвующих в реализации государственной программы вооружений. Предложенная автором методология форсайта позволяет, установив взаимосвязь между элементами матрицы SWOT-анализа, выбрать направления развития сильных сторон участников кластера, минимизации их слабых сторон, противодействия угрозам и активизации потенциальных возможностей кластера.
- Для целей управления инвестиционной деятельностью структур инновационного кластера разработаны информационно-коммуникационные модели, ориентированные на использование контрактов жизненного цикла и технологий информационной поддержки создаваемых инноваций в течение их жизненного цикла. Для структур машиностроительного кластера Республики Татарстан предложен инструментарий оценки эффективности применения моделей в условиях высокого уровня турбулентности и неопределенности внешней среды кластера.
- Разработана и на примере машиностроительного кластера Республики Татарстан апробирована многоуровневая система информационной поддержки стратегии развития кластера в цифровой экономике, отражающая качественно новые связи в системе управления инновационной кластерной

структурой, обеспечивая ее цифровую трансформацию. Доказано, что на уровне корпораций целесообразно использовать системы класса ERP, а на уровне структурных подразделений – структурные элементы технологий поддержки жизненного цикла создаваемых инноваций, включая системы электронного документооборота, автоматизации бизнес-процессов, обеспечивающие компьютерную поддержку проектирования продуктовых инноваций, их изготовления и выполнения инженерных расчетов.

- Полученные автором научные результаты использованы Межведомственной рабочей группой по подготовке пилотных кластерных проектов при создании Дорожной карты «Обеспечение устойчивого экономического роста несырьевого сектора экономики России», разработанной во исполнение поручения Президента РФ.

Теоретическая значимость исследования

Результаты диссертационной работы обосновывают необходимость совершенствования механизмов управления процессами инновационной модернизации региональных экономических систем путем использования экономического, производственно-технологического и информационно-интеллектуального потенциала инновационно-ориентированных кластерных структур.

Разработана методология научно-обоснованного выбора ключевых направлений стимулирования экономического роста региональных систем путем развития кластерных структур – «точек инновационного роста».

Результаты диссертации могут стать основой для дальнейших исследований в области выявления возможностей инновационно-ориентированных кластерных структур и определения особенностей применения разработанного подхода в различных высокотехнологичных и наукоемких отраслях.

Практическая значимость исследования

Разработанные в диссертации методические подходы к инновационной модернизации региональных экономических систем, основанной на использовании экономического, производственно-технологического и информационно-интеллектуального потенциала кластерных образований, реализующих инвестиционные проекты инновационной направленности в условиях широкого применения средств автоматизации, включая информатизацию бизнес-процессов позволят более объективно оценивать экономические последствия изменений в региональных экономических системах Российской Федерации, включая проведение инновационной

модернизации этих систем. Это позволит снизить риски финансовых потерь вследствие неэффективного расходования средств.

Полученные в исследовании результаты и выводы могут иметь большое практическое значение для совершенствования механизма управления инновационными кластерами и региональными экономическими системами в целом, а также инновационной деятельностью высокотехнологичных компаний кластера в условиях перехода к цифровой экономике. Материалы исследования также могут быть использованы в образовательном процессе вузов в рамках реализации учебных курсов «Инновационный менеджмент», «Проектный менеджмент» и «Информационная среда цифровой экономики».

Достоверность результатов исследования

Исследование С.В. Майорова базируется на анализе результатов исследований ведущих зарубежных и российских ученых по тематике диссертации. Обоснованность и адекватность выводов и научных положений обеспечена использованием обширной теоретической, эмпирической и методологической базы исследования, анализом достаточного объема актуальной статистической информации. Диссертация является результатом многолетних исследований автора и прошла широкую апробацию, включающую выступления на 10 международных и всероссийских конференциях, в том числе проходивших за рубежом.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном подборе и изучении научных публикаций по теме исследования, постановке и решении задач исследования, формулировке и обосновании научных выводов и практических рекомендаций, подготовке публикаций в рецензируемых научных журналах.

Тема и содержание диссертационного исследования соответствует паспорту специальности ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями; региональная экономика) по пунктам: п. 2.3. «Формирование инновационной среды как важнейшее условие осуществления эффективных инноваций. Определение подходов, форм и способов создания благоприятных условий для осуществления инновационной деятельности», п. 2.18. «Разработка стратегии и концептуальных положений перспективной инновационной и инвестиционной политики экономических систем с учетом накопленного научного мирового опыта», п. 2.28 «Теория, методология и методы

информационного обеспечения инновационной деятельности» (специализация управление инновациями);

по пунктам: п. 3.2 «Пространственное распределение экономических ресурсов; теоретические, методические и прикладные аспекты размещения корпоративных структур, фирм малого и среднего бизнеса, экономических кластеров...», п. 3.3 «Пространственная организация национальной экономики; формирование, функционирование и модернизация экономических кластеров и других пространственно-локализованных экономических систем», п. 3.5 «Пространственно-экономические трансформации; проблемы формирования единого экономического пространства в России....» (специализация региональная экономика).

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Сергея Васильевича Майорова является цельной, завершенной, научно-квалификационной работой, обладающей научной новизной, теоретической и практической ценностью, в которой, на примере Камской агломерации, содержится значимое для экономической науки решение комплексной задачи разработки и научного обоснования авторского подхода к повышению эффективности инновационной модернизации региональной экономической системы, основанный на использовании кластерных образованиях, реализующих инвестиционные проекты инновационной направленности в условиях широкого применения средств автоматизации, включая информатизацию бизнес-процессов..

На заседании 19 февраля 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Майорову Сергею Васильевичу ученую степень кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством: управление инновациями; региональная экономика».

В голосовании приняли участие 5 (пять) членов диссертационного совета. Проголосовали: за – «5», против – «нет», воздержались – «нет».

Председатель
диссертационного совета:

С.О. Календжян

«19» февраля 2021 г.



Протокол об итогах голосования

заседания диссертационного совета на базе РАНХиГС при Президенте РФ (созданного приказом ректора РАНХиГС от 29 января 2021г. № 01-497) по защите диссертации 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)».

№ 20

от 19 февраля 2021 г.

Состав диссертационного совета:

д.э.н. Календжян Сергей Оганович – председатель совета
д.э.н. Фальцман Владимир Константинович
д.э.н. Дунаев Олег Николаевич
д.э.н. Кучкаров Захирджан Анварович
д.э.н. Зинов Владимир Глебович

Подсчет голосов при открытом голосовании по вопросу о присуждении Майорову Сергею Васильевичу ученой степени кандидата экономических наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 5 человек.

Присутствовало на заседании 5 членов совета.

Результаты голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата экономических наук Майорову Сергею Васильевичу:

за 5

против нет

воздержался нет

Председатель диссертационного совета



Календжян С.О.