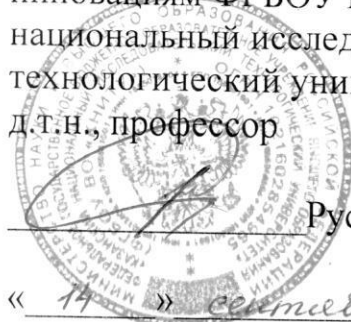


УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по научной работе и
инновациям ФГБОУ ВО «Казанский
национальный исследовательский
технологический университет»,
д.т.н., профессор



Руслан Рушанович Сафин

« 14 » сентября 2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» на диссертационную работу Шмелевой Надежды Васильевны на тему: «Теория и методология стратегии развития промышленных экосистем», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.6. Менеджмент

Актуальность темы диссертационного исследования

В условиях трансформации мирового порядка, ужесточения внешних ограничений появляется целый комплекс задач, решение которых осложнено в рамках прежней парадигмы развития национальной экономики, что требует переосмысления традиционных форм и методов хозяйствования, экспериментирования с новыми структурами для адаптации к происходящим стратегическим сдвигам. Повышение эффективности деятельности хозяйственных субъектов за счет реализации управленческих функций организации и координации приводит к формированию новых подходов к построению бизнес-моделей, функционирующих на принципах сетевого взаимодействия. Партнерство позволяет объединить усилия и ресурсы различных организаций, в том числе государственных, для решения общих задач, таких как разработка новых продуктов, технологий, улучшение качества и повышение производительности. В рамках партнерского взаимодействия возможен обмен знаниями и опытом, создание совместных исследовательских проектов, обеспечение доступа к новым технологиям, а также распределение рисков и затрат между участниками.

Исследование научной проблемы развития экосистемных взаимоотношений является актуальным, имеющим существенное народнохозяйственное значение, как с точки зрения государственных стратегических приоритетов, так и с позиций хозяйствующих субъектов. Закономерности и механизмы формирования промышленных экосистем находятся в фокусе поиска подходов к повышению эффективности функционирования организаций промышленной сферы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность

Сформулированные в диссертационном исследовании научные положения, выводы, рекомендации являются логичными и аргументированными.

Достоверность и обоснованность полученных соискателем результатов обеспечивается значительным количеством проработанных научных источников, анализом зарубежного опыта формирования промышленных экосистем, корректным использованием и обработкой официальных статистических данных, применением методов системного анализа, прогнозирования и планирования, экономической оценки. Используемая информационно-эмпирическая база включает официальные данные Федеральной службы государственной статистики РФ, официальные данные информационных агентств и международных аналитических организаций, документы стратегического характера, принятые на государственном и отраслевом уровнях, документы Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, а также материалы научных публикаций, официальных сайтов отечественных и зарубежных организаций, электронные ресурсы по исследуемой тематике, собственные исследования автора. Соискателем выполнен большой объем научного анализа, обобщений и исследований, имеющих как научное, так и практическое значение.

Следует подчеркнуть логику и строгую последовательность в изложении материала и структурировании работы, что позволило автору добиться целостности исследования, обеспечить аргументированность и объективность выводов, и свидетельствует о достижении поставленной в исследовании цели.

Предложенные прикладные и теоретические выводы по диссертационной работе прошли экспертную оценку отечественных и зарубежных ученых, были неоднократно доложены и обсуждены на международных и всероссийских научных конференциях и внедрены в практику. По результатам исследований опубликовано более 54 научных

работ, из них: 1 монография; 25 статей в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных, индексируемые в системе Scopus и WoS; 11 статей в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе

Диссертационная работа Н.В. Шмелевой соответствует пунктам 4,10,14 паспорта специальности 5.2.6. Менеджмент.

К результатам работы, имеющим научную новизну, можно отнести следующие:

- предложен теоретико-методологический подход к обоснованию стратегических перспектив экосистемного взаимодействия в промышленности, особенность которого заключается в расширении категорийного аппарата, формулировании принципов объединения акторов, во введении новых понятий;

- предложена концепция формирования и развития многоуровневых экосистем (стр. 73–75 диссертации), раскрывающая особенности сетевых структур промышленной интеграции в условиях технологических трансформаций, позволяющая повысить эффективность коллаборации для всех участников экосистемного взаимодействия;

- представлена модель жизненного цикла промышленной экосистемы (с. 100–104), особенностью которой является многовариантность стадий жизненного цикла в зависимости от различных условий реализации каждого конкретного проекта;

- сформулированы стратегические приоритеты развития промышленных экосистем (стр. 69–71) – интеграция, цифровизация и экологизация, зависящие от типа и уровня этих систем и дана их авторская интерпретация;

- разработан методический подход к управлению развитием промышленных экосистем на основе интегральной оценки потенциалов участников, отличительной особенностью которого является оценка технологического, стратегического, ресурсно-экологического потенциалов и управленческой зрелости акторов промышленных экосистем (с. 155–161);

- представлена методика оценки устойчивости территориальных промышленных экосистем, особенностью которой является применение энтропийного подхода (с. 122–125) и сформированная автором система

интегральных показателей устойчивости региональных экосистем (с. 130–133);

– приращением научного знания в исследуемой области следует считать авторский методический инструментарий оценки ресурсной эффективности промышленных экосистем, формируемых на основе симбиотических связей между акторами (стр. 177–180);

– предложена организационно-экономическая модель развития промышленных экосистем, разработанная на базе авторских методических подходов к оценке потенциалов акторов и их взаимодействия на мезо- и микроуровнях и направленная на реализацию стратегических приоритетов (с. 184–186).

Анализ текста диссертационной работы подтверждает обоснованность вышеотмеченных положений.

Структура и содержание диссертации

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, включающих 19 параграфов, заключения и приложений. Список литературы содержит 265 источников.

В первой главе раскрыты содержание интеграционного сетевого взаимодействия промышленных акторов, сущность и этимология промышленных экосистем, представлены подходы к архитектуре экосистем, выявлены особенности экосистемной коллаборации, проанализированы основные тренды развития промышленности РФ. Во второй главе «проанализированы и систематизированы научные подходы к категории «экосистема» и ее основным элементам, представлены концептуальные положения и принципы функционирования многоуровневых экосистем, предложена комплексная модель жизненных циклов экосистемных проектов, промышленных акторов и экосистем, исследован трансфер технологий как механизм взаимодействия в экосистемных моделях. В третьей главе обоснован методический инструментарий в рамках авторского подхода к оценке устойчивости промышленных экосистем на мезо и микроуровнях, разработаны методические подходы к оценке ресурсоэффективного развития промышленных предприятий, симбиозов, экосистем. В четвертой главе представлены авторские разработки по механизму формирования экосистемы на основе интегральной оценки потенциалов участников, методика оценки акторов, проектов и промышленной экосистемы с учетом стадий жизненного цикла, методические подходы к оценке уровня экосистемной зрелости промышленных акторов и эффективности экосистемной коллаборации.

В пятой главе апробированы вышеизложенные подходы и методы, представлены кейсы по оценке устойчивости территориальных экосистем, определению потенциала промышленных экосистем, выбору претендентов на роль акторов промышленной экосистемы, оценке ресурсной эффективности. Разработаны рекомендации по формированию стратегии развития промышленных экосистем.

В заключении, на основании результатов исследования, сформулированы теоретические выводы, практические рекомендации, а также определены перспективы дальнейшего исследования. Структура работы соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора экономических наук. Диссертационная работа и автореферат Н.В. Шмелевой оформлены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к докторским диссертациям.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования

Теоретическая значимость работы заключается в разработке теоретико-методологических положений, раскрывающих концептуальные особенности формирования и развития промышленных экосистем, уточняющих вариативные и инвариантные характеристики промышленного комплекса как социально-экономической системы, направленных на повышение ресурсной эффективности промышленного сектора – важнейшего фундаментального концепта перехода экономического и технологического развития на новый уровень.

Практическая значимость исследования состоит в том, что разработанный методический аппарат, а также входящие в его состав конкретные рекомендации по управлению промышленными предприятиями и организациями, может быть использован при планировании их участия в экосистемной интеграции с целью реализации стратегических приоритетов. Результаты исследования на уровне предприятий и отраслей промышленности востребованы, прежде всего, в части адаптации к работе в условиях, определяющихся новым регуляторным механизмом развития, направленным на переход промышленности России к устойчивому развитию, к экономике замкнутого цикла, к ресурсоэффективным производственным системам.

Отдельные научные результаты настоящей диссертационной работы приняты в качестве рекомендаций Федеральным государственным автономным учреждением «Научно-исследовательский институт «Центр

экологической промышленной политики» (ФГАУ «НИИ «ЦЭПП» Министерства промышленности и торговли Российской Федерации).

Результаты исследования на федеральном уровне возможно применять в стратегических документах экономического развития в части обеспечения устойчивого функционирования промышленности и ее экологизации, в предложениях по совершенствованию нормативно правовой базы, обеспечивающей реализацию Сводной стратегии развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2024 года и на период до 2035 года.

Замечания и предложения по диссертационной работе

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Но имеются некоторые вопросы и замечания:

1. В работе недостаточно отражены взаимосвязь результатов исследований со стратегическими документами на государственном и региональном уровне, в частности: «Стратегия развития обрабатывающей промышленности России до 2030 года и на период до 2035», государственные программы «Цифровая трансформация» и «Сбалансированное региональное развитие».

2. Хотелось бы в результатах исследования более расширенного представления результирующего показателя ресурсно-экономический эффект (стр. 224), который на наш взгляд является одним из значимых результатов работы и весьма ценным предложением в части повышения ресурсной эффективности промышленных предприятий.

3. Диссертационное исследование имело бы большую практическую значимость, если бы автор провел оценку социальных эффектов, возникающих при формировании промышленных экосистем (стр. 178–179).

4. В приложении 2 (стр. 262) представлена система показателей для оценки акторов промышленной экосистемы. Большинство из предложенных показателей являются качественными и рассчитываются на основе экспертных оценок. По каким критериям выбраны эксперты и каким образом обеспечивается их неаффилированность?

При этом, хотелось бы отметить, что приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

Общее заключение по диссертационной работе

Диссертационная работа «Теория и методология стратегии развития промышленных экосистем», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.6. Менеджмент по

Отзыв на диссертацию Шмелевой Надежды Васильевны обсужден и утвержден на заседании кафедры логистики и управления федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», протокол №2 от 14 сентября 2023 года.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Почтовый адрес: 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 68
Тел.: +7 (843) 238-56-94, +7 (843) 231-43-13
Адрес электронной почты: office@kstu.ru, SchinkevichAI@corp.knrtu.ru

Подпись _____

удостоверяю.

Начальник отдела по работе с
сотрудниками ФГБОУ ВО «КНИТУ» _____

« 14 » 09 _____ А.Р. Уренин

20 23

