

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

по защите диссертации Шмелевой Надеждой Васильевной
«ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЭКОСИСТЕМ», представленной на соискание ученой степени доктора
экономических наук по специальности 5.2.6. – «Менеджмент» и состоявшейся в
НИТУ МИСИС

5 октября 2023 года

Диссертация принята к защите Диссертационным советом НИТУ МИСИС
27.06.2023, протокол № 12.

Диссертация «Теория и методология стратегии развития промышленных экосистем» выполнена в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» на кафедре Индустриальной стратегии.

Научный консультант – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры Индустриальной стратегии НИТУ МИСИС Толстых Татьяна Олеговна.

Экспертная комиссия утверждена Диссертационным советом НИТУ МИСИС (протокол № 12 от 27.06.2023 г.) в составе:

- Мясков Александр Викторович – доктор экономических наук, профессор, директор Горного института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»;
- Самарина Вера Петровна – доктор экономических наук, профессор кафедры экономики, управления и организации производства Старооскольского технологического института им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ МИСИС;
- Ершова Ирина Геннадьевна – доктор экономических наук, профессор кафедры финансов и кредита Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Юго-западный государственный университет»;
- Квинт Владимир Львович – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической и финансовой стратегии МЭШ Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова;
- Ковальчук Юлия Александровна – доктор экономических наук, профессор кафедры управления активами Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации»;
- Скобелев Дмитрий Олегович – доктор экономических наук, директор Федерального государственного автономного учреждения «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики»;

- Череповицын Алексей Евгеньевич – доктор экономических наук, заведующий кафедрой экономики, организации и управления Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет Императрицы Екатерины II».

В качестве ведущей организации утверждено Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»), г. Казань.

Экспертная комиссия отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея, обогащающая методологию управления промышленными предприятиями, заключающая в том, что главным направлением их развития становится формирование промышленных экосистем на основе сетевой межотраслевой интеграции акторов по трем уровням – макро, мезо и микроуровень;

обосновано, что системообразующими драйверами повышения ресурсоэффективности и уровня технологической независимости выступает экосистемное взаимодействие промышленных предприятий. Стратегические приоритеты этого процесса определены как интеграция, цифровизация и экологизация;

разработана научная методология управления развитием промышленных экосистем, базирующаяся на классических законах и учитывающая системный, средовой и эволюционный методы исследования социально-экономических систем. Предложена совокупность принципов, теоретических аспектов, механизмов, оценок эффективности, позволяющая получить новые теоретико-практические знания для разработанного научно-практического инструментария на долгосрочную перспективу, структурировать взаимосвязи между элементами и факторами развития, а также учесть динамический аспект управления развитием: нарастание сложности, неопределенности, энтропии сложных систем;

предложены оригинальные суждения, объясняющие низкий уровень развития промышленных экосистем наличием разобщенности акторов и незрелостью экосистемного взаимодействия. В результате переосмысления функциональных возможностей различных субъектов на мезо- и микроуровнях было предложено процесс управления развитием промышленных экосистем осуществлять на основе сформированной системы управления с учетом многоуровневого характера промышленных экосистем, позволяющей объединять управленческие воздействия и их содержательное наполнение;

доказана перспективность формирования и развития многоуровневых экосистем путем промышленной интеграции в условиях технологической трансформации. Качественно и количественно описана система устойчивости промышленных экосистем на основе сбалансированности природного, человеческого и производственного капитала;

доказана существенная роль управления развитием устойчивостью территориальных промышленных экосистем с целью повышения ресурсной эффективности и технологического суверенитета, реализации в полной мере системного потенциала региональной экономики. Были предложены методические подходы к оценке устойчивости территориальных промышленных экосистем на основе индекса научно-технологического развития, качества жизни и экологического индекса региона;

введены новые или наполнены новым научным смыслом понятия, уточняющие категориальный и терминологический аппарат управления развитием промышленных экосистем: «промышленная экосистема», «территориальная промышленная экосистема», «экомегасити», «экосистемная зрелость», «экосистемный симбиоз».

Теоретическая значимость и новизна исследования:

доказаны положения, расширяющие представления об управлении развитием промышленных экосистем за счет интеграции, обмена знаниями, технологиями и ресурсами, позволяющих получить синергетический эффект и осуществить устойчивое социально-экономическое развитие промышленных предприятий путем достижения технологического суверенитета, ресурсоэффективности и повышения уровня жизни;

применительно к проблематике диссертационного исследования результативно (т.е. с получением обладающих новизной результатов) использованы: системно-синергетический и экосистемный подходы - при разработке теоретического базиса и формировании концепции управления развитием промышленных экосистем; метод индукции - при обосновании методологии исследования; исторический и логический методы исследования - при обосновании генезиса управленческих парадигм и теорий развития экосистем; структурный подход - для группировки акторов промышленных экосистем; контент-анализ - при разработке концептуальных основ экосистемного подхода к управлению развитием промышленных предприятий; метод анализа иерархий - для оценки акторов при вхождении в экосистему; энтропийный подход для оценки устойчивости территориальных промышленных экосистем; метод Харрингтона для оценки потенциалов акторов и экосистемных проектов; метод прогнозной экстраполяции - при разработке сценариев устойчивого развития промышленных экосистем на долгосрочную перспективу;

выявлены глобальные, региональные и отраслевые тренды развития промышленности РФ, на основе которых сформулированы стратегические приоритеты для промышленных экосистем: интеграция (сетевизация), цифровизация (эффекты цифровизации) и экологизация, способствующие эффективному взаимодействию акторов промышленных экосистем в направлении экономического роста, обеспечения технологического суверенитета и повышения ресурсной эффективности;

проведена модернизация инструментария оценки устойчивого развития

промышленных экосистем на мезо- и микроуровнях на основе системы сбалансированных показателей, позволяющая получить представление о влиянии различных факторов на уровень технологического развития, провести сравнение акторов и экосистемных проектов по результатам оценки их потенциалов;

предложен механизм перекрестной оценки акторов промышленной экосистемы. Такой механизм самоуправления стимулирует акторов быть привлекательными для других участников экосистемы, самостоятельно осуществляя внутреннюю политику корректирующих действий, выстраивая свой вектор целевых установок в соответствии с принципами формирования экосистем;

сформирован инструментарий стратегического развития промышленных экосистем в рамках целей, определенных рядом стратегических документов и федеральных законов: Сводной стратегией развития обрабатывающей промышленности, распоряжением Правительства РФ «Об утверждении целей и основных направлений устойчивого (в том числе зеленого) развития», ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации».

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в управленческую деятельность промышленных предприятий: комплексная модель жизненного цикла промышленных экосистем; методика оценки устойчивости территориальных промышленных экосистем с использованием энтропии сложных систем; методический подход к формированию промышленной экосистемы на основе интегральной оценки потенциалов участников; методика оценки ресурсной эффективности промышленных экосистем, формируемых на основе симбиотических связей между акторами; инструменты стратегирования ресурсной эффективности (подтверждено документально);

определены пределы практического использования концепции и методологии управления развитием промышленных экосистем на мезо- и микроуровнях;

создана система практических рекомендаций, адресованных менеджменту промышленных экосистем и входящих в их состав предприятий обрабатывающих отраслей, включающая в себя: (1) рекомендации по формированию системы управления развитием промышленных предприятий на основе экосистемного подхода к управлению; (2) методический подход к оценке уровня устойчивого развития территорий и промышленных экосистем; (3) научно-обоснованные представления о стратегии развития промышленных экосистем с целью корректировки траектории научно-технологического развития в условиях турбулентности внешней среды; (4) рекомендации по внедрению цифровых платформ в промышленных экосистемах путем консолидации участников промышленных рынков с целью сокращения издержек, повышения информационной доступности к новейшим технологиям и лучшим практикам; (5) рекомендации по повышению ресурсной эффективности и обеспечению технологического суверенитета промышленных предприятий;

представлены рекомендации для региональных органов власти, раскрывающие перспективы эффективного взаимодействия акторов, устойчивого развития промышленных экосистем, нацеленного на решение национальных целей и стратегических задач развития Российской Федерации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теоретические положения диссертационной работы основываются на проверяемых сведениях, полученных в процессе исследования, и согласуются с опубликованными данными по теме диссертации;

идея диссертации базируется на глубоком анализе существенного числа эмпирико-теоретических трудов по изучаемой и междисциплинарным проблемам, нацеленным на развития промышленности и, в частности, промышленных экосистем, обобщении отечественного и зарубежного передового опыта в области индустриального развития, анализе официальных данных Министерства экономического развития РФ, Министерства промышленности и торговли РФ, Росстата, территориальных органов Федеральной службы государственной статистики по ряду субъектов РФ;

использованы анализ и сравнительные оценки авторских данных и данных отечественных и зарубежных исследователей в области устойчивого развития, экосистемной коллаборации, экологизации и цифровизации;

использованы современные методики сбора и обработки данных, такие как формирование информационных баз данных и их анализ средствами программного продукта IBM SPSS Statistics Subscription, стандартных и авторских надстроек MS Excel; интервьюирование и анкетирование представителей групп стейкхолдеров промышленных предприятий; мониторинг рейтингов устойчивого развития промышленности России и субъектов РФ; прогнозирование научно-технического развития; факторный анализ состояния промышленности по видам экономической деятельности;

полученные новые научные результаты внутренне непротиворечивы и доведены до конкретных рекомендаций, принятых к использованию руководством промышленных предприятий в долгосрочной перспективе.

Личный вклад соискателя состоит:

во включенном участии автора на всех этапах подготовки диссертационной работы, разработке теоретических и методических положений, практических рекомендаций по разработке концепции и методологии управления развитием промышленных экосистем; *формировании* теоретико-методической платформы исследования, постановке научной идеи, цели и задач исследования, определении методов решения исследовательских задач; в *получении* исходных данных о состоянии и тенденциях научно-технологического и социально-экономического развития промышленных экосистем и их роли в развитии региональной и национальной экономики; в *разработке*, апробации и внедрении рекомендаций для исполнительных органов государственной власти, менеджмента промышленных сетевых интеграций и входящих в их состав промышленных предприятий; в *апробации* результатов исследования на всероссийских и международных научно-практических и отраслевых

конференциях, симпозиумах, форумах и семинарах; *подготовке* 54 научных работ по теме диссертации.

Пункт 2.6 Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС соискателем ученой степени не нарушен. В диссертации отсутствуют недобросовестные заимствования и недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты.

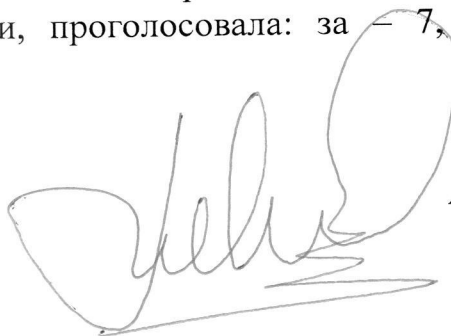
Диссертация Надежды Васильевны Шмелевой соответствует критериям раздела 2 Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС, так как в ней на основании выполненных автором исследований решена актуальная научно-практическая проблема по эффективному управлению экосистемным взаимодействием хозяйствующих субъектов с целью повышения их ресурсной эффективности. Диссертационное исследование содержит новые научные результаты и положения, применение которых вносит значительный вклад в развитие теории и методологии формирования и развития промышленных экосистем.

Экспертная комиссия приняла решение Надежде Васильевне Шмелевой присудить ученую степень доктора экономических наук по специальности 5.2.6. – «Менеджмент».

При проведении тайного голосования экспертная комиссия в количестве 7 человек, участвовавших в заседании, проголосовала: за – 7, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель Экспертной комиссии

05.10.2023



А.В. Мясков