

В Диссертационный совет 24.2.293.03,
созданный на базе ФГБОУ ВО
«Государственный университет
управления»

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора экономических наук, доктора технических наук, профессора Шинкевича Алексея Ивановича на диссертацию Астафьевой Ольги Евгеньевны на тему «Обеспечение устойчивого развития промышленных предприятий в условиях их экосистемного взаимодействия», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности)

Актуальность темы диссертационного исследования

Недостаточная степень теоретико-методологического обоснования обеспечения устойчивого развития промышленных предприятий в условиях, обусловленных цифровыми трансформациями экономики требует поиска эффективных инструментов и механизмов достижения национальных целей развития по формированию устойчивой и конкурентоспособной промышленности. В контексте цифровой экономики промышленность России можно представить как гибкую сетевую структуру, для которой свойственно отсутствие отраслевых границ, а при взаимодействии предприятий применяются современные цифровые решения, такие как цифровые платформы, программные продукты, сквозные цифровые технологии и цифровые сервисы. Такое изменение подхода к размещению производительных сил определено цифровизацией экономики, что находит отражение в государственной промышленной политике, составной частью которой становятся пространственные и межрегиональные аспекты. Как следствие становится очевидной необходимость проработки в методологическом и практическом аспектах механизма обеспечения стабильности производственных цепочек и устойчивого промышленного развития.

Обеспечить устойчивость российской экономики в современных экономических условиях невозможно без формирования новой модели функционирования и развития промышленных предприятий, соответствующего методического инструментария и механизма.

Дисс. № 61/28-03
" 13 " 11.2024

В этой связи представляется актуальным диссертационное исследование Астафьевой О. Е., в рамках которого осуществляется разработка теоретических, методологических и практических положений, практических рекомендаций в рассматриваемой предметной области экономической науки, охватывающей экономические отношения, возникающие в процессе обеспечения устойчивого развития промышленных предприятий с учетом тенденций цифровизации экономики и происходящих структурных изменений в промышленности.

Структура и содержание работы

Содержание диссертации отвечает требованиям ВАК РФ, состоит из пяти глав, выводов по каждой главе, заключения, списка литературы и приложений. Диссертационная работа обладает внутренним единством, четкой логической последовательностью и взаимосвязанностью разделов. Общий объем диссертации составляет 429 страниц, основная часть текста содержит 361 страницу, в которой размещены 24 таблицы и 37 рисунков.

Во введении диссертации обоснована актуальность темы исследования, охарактеризована степень научной разработанности, отражена научная гипотеза, цель и соответствующие ей задачи. Детализирована информационная база исследования, выбранные автором методология и методы, элементы научной новизны и основные положения, выносимые на защиту, сведения об апробации и достоверности, характеристика теоретической и практической значимости работы, личный вклад автора.

Первая глава содержит анализ теоретических положений и закономерностей устойчивого развития промышленных предприятий, классификацию факторов обеспечения устойчивого развития и структурных компонентов, определивших состав элементов, конституирующих авторскую концепцию обеспечения устойчивого развития и теоретические аспекты формирования модели функционирования промышленности.

Во второй главе сформулированы теоретические положения обеспечения устойчивого развития промышленных предприятий в рамках экосистемной парадигмы. Представлен методологический подход к анализу функционирования и развития промышленности на основе экосистемного подхода, теоретические и концептуальные положения обеспечения устойчивого развития, определившие парадигму исследования устойчивого развития. Представлена концепция аллокации ресурсов, RSV-инструменты, определен подход к формированию ресурсного потенциала промышленных предприятий и факторы, влияющие на устойчивое развитие. Разработана

карта оценки уровня цифровизации и технологического развития промышленного предприятия для определения потенциала к устойчивому развитию в условиях экосистемного взаимодействия.

В третьей главе представлен классификатор технологий, включающий технологические и структурные нововведения, обеспечивающие устойчивое развитие промышленных предприятий в условиях цифровизации. Определены критерии обеспечения перехода к устойчивому развитию, учитывающие накопленные знания и опыт, возможности прироста ресурсного потенциала и цифровые трансформации. Представлена схема формирования экосистемных преимуществ на основе RSV-инструментов, комплексный подход к оценке уровня обеспеченности ресурсами в условиях экосистемного взаимодействия. Разработана модель экосистемного взаимодействия субъектов хозяйственной деятельности в условиях интеграции производственно-логистических процессов в промышленной экосистеме, направления государственной промышленной политики в условиях экосистемного взаимодействия хозяйствующих субъектов, набор средств и инструментов по ее реализации. Разработаны принципы обеспечения устойчивого функционирования и развития промышленных предприятий в условиях их экосистемного взаимодействия. Представлено координационно-ценностное регулирование взаимоотношений между промышленными предприятиями в рамках цифровой платформы. Разработана концептуальная модель обеспечения устойчивого развития промышленных предприятий в условиях экосистемного взаимодействия.

В четвертой главе определены методологические положения по разработке механизма обеспечения устойчивого развития промышленных предприятий. Детально отражены его блоки и элементы с учетом специфики среды функционирования. Раскрыта природа экосистемных взаимодействий в промышленности. Разработан механизм обеспечения устойчивого развития и карта видов деятельности в сфере промышленности строительных материалов. Представлена концептуальная архитектура промышленной экосистемы.

Пятая глава содержит аспекты практической реализации разработанной концепции устойчивого развития промышленных предприятий в условиях экосистемного взаимодействия. Предложена схема оценки интеграционных процессов в промышленной экосистеме и потенциала устойчивого развития промышленных предприятий в условиях их экосистемного взаимодействия, структура выбора показателей оценки устойчивого развития промышленных

предприятий, индексы потенциала устойчивого развития промышленных предприятий в условиях экосистемного взаимодействия. Разработана модель формирования экономических взаимоотношений между промышленными предприятиями в условиях их экосистемного взаимодействия. Определены сетевые эффекты, получаемые в результате экосистемного взаимодействия хозяйствующих субъектов. Проведена оценка потенциала промышленных предприятий к экосистемному взаимодействию. Представлены этапы формирования ресурсной модели промышленной экосистемы на основе кластеризации ресурсов и кодификации ресурсных потоков. Разработана ресурсная модель с увязкой потоков ресурсов и их распределением между субъектами экономики в рамках единой промышленной экосистемы. Представлена оценка эффективности использования ресурсов в условиях экосистемного взаимодействия промышленных предприятий на основе индекса рентабельности. Предложена процедура обеспечения устойчивости производственных и логистических взаимодействий в промышленной экосистеме. Разработана комплексная модель интеграции производственных и логистических процессов и представлены этапы цифровой трансформации промышленности строительных материалов.

Приложения к оппонируемой диссертации включают расчетные материалы, графики и таблицы, обосновывающие научные результаты, полученные в результате проведенного диссертационного исследования.

Представленные Астафьевой О. Е. по результатам диссертационного исследования выводы отражают выполнение поставленной цели и задач, научные положения и апробацию.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается грамотным применением актуальных научных методов и методических подходов, адекватных предмету и объекту исследования, цели, задачам, сущности изучаемых явлений и процессов, логичностью авторского подхода к изучению изменений в методическом инструментарии обеспечения устойчивого развития и методики оценки потенциала экосистемного взаимодействия промышленных предприятий, учитывающей условия среды функционирования.

Диссертация Астафьевой О.Е. отличается четкой аргументацией при проведении анализа теоретико-методологической базы, теоретических и практических вопросов, проблем разработки методологического фундамента

научного исследования и инструментария обеспечения устойчивого развития.

К наиболее значимым результатам диссертационной работы, обладающим научной новизной, относятся:

1. Разработка концепции обеспечения устойчивого развития субъектов экономической деятельности в условиях их экосистемного взаимодействия, целью которой является создание условий сбалансированности развития социальной, экологической и экономической систем посредством технологических и структурных нововведений, обусловленных цифровыми технологиями (стр. 34–70);

2. Разработка методического подхода к реализации концепции аллокации ресурсов промышленных предприятий с учетом текущего уровня цифровизации производства, направленного на формирование экосистемных преимуществ за счет результативного использования ресурсов совокупностью промышленных предприятий (стр. 94–234);

3. Определение модели экосистемного взаимодействия совокупности хозяйствующих субъектов в условиях интеграции производственно-логистических процессов, отвечающей приоритетам государственной промышленной политики и национальных целей развития отраслей экономики (стр. 173–199);

4. Формирование концептуальной модели обеспечения устойчивого развития промышленных предприятий в условиях экосистемного взаимодействия, соответствующей предметной области научного исследования (стр. 199–212);

5. Механизм обеспечения устойчивого развития промышленных предприятий, разработка элементов которого осуществлена с учетом специфики пространственно-временной среды (стр. 217–234);

6. Разработка теоретических принципов по созданию платформы сетевого пространственно-временного взаимодействия промышленных предприятий с учетом подхода к изменению способа их деятельности, что позволяет предприятиям в условиях их экосистемного взаимодействия функционировать в режиме самонастройки и самоорганизации (стр. 236–249, 256–260, 263–268);

7. Методический подход к оценке потенциала экосистемного взаимодействия промышленных предприятий, цель которого заключается в формировании вектора их дальнейшего развития на основе полученных

результатов деятельности хозяйствующих субъектов в сетевой пространственно-временной среде (стр. 268–275);

8. Модель формирования экономических взаимоотношений между промышленными предприятиями в условиях их экосистемного взаимодействия, обеспечивающая реализацию экосистемных преимуществ (стр. 275–281);

9. Предложенная ресурсная модель, цель которой – взаимоувязать в рамках единой экосистемы потоки ресурсов и их распределение между субъектами экономики (стр. 297–313);

10. Разработка комплексной модели интеграции производственных и логистических процессов в условиях экосистемного взаимодействия хозяйствующих субъектов (стр. 314–326).

Новизна диссертационного исследования Астафьевой О. Е. заключается в разработке концепции обеспечения устойчивого развития промышленных предприятий, в которой учитываются происходящие структурные изменения в промышленности и преобразование модели их взаимодействия в промышленной экосистеме.

Теоретическая и практическая значимость диссертации

Теоретическая значимость исследования состоит в обосновании и расширении концептуальных положений о возможностях и способах обеспечения устойчивого развития промышленных предприятий, значении условий их функционирования в пространственно-временной среде, обусловленной цифровыми процессами, разработке методического инструментария, позволяющего выбрать механизм обеспечения устойчивого развития субъектов экономической деятельности в условиях цифровизации экономики.

Практическая значимость полученных Астафьевой О.Е. научных результатов определяется апробацией представленного методического инструментария обеспечения устойчивого развития и рекомендаций по формированию ресурсного потенциала промышленных предприятий и построению механизма обеспечения их устойчивого развития, обусловленного цифровизацией экономики и новой моделью функционирования субъектов хозяйственной деятельности.

Внедрение в практическую деятельность предприятий, отраслевых министерств и межведомственных структур, разработанных автором исследования рекомендаций, будет способствовать решению поставленной цели и задач на макро-, мезо- и микроуровнях.

Сформированные Астафьевой О. Е. теоретико-методологические, прикладные положения и практические рекомендации вносят значимый вклад в развитие теории промышленного развития в современных экономических условиях.

Результаты исследования использованы в аналитической деятельности ОАО «Межведомственный аналитический центр», Минэкономразвития России, в практической деятельности ЗАО «Центр экономико-управленческого консультирования «Ким и партнеры», ООО «КАФТ ЯПЫ», а также в учебном процессе ФГБОУ ВО «Государственный университет управления» при изучении дисциплин экономического блока. Полученные автором выводы и рекомендации могут применяться при определении направлений развития промышленных предприятий и управлении структурными изменениями в промышленности.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных Астафьевой О.Е. в диссертации, определяется логической структурой исследования, его обоснованной последовательностью и взаимосвязью, использованием в соответствии с поставленной целью и задачами теоретических положений, применением общенаучных и специальных методов познания, что обеспечило целостность работы. В работе применены статистические, теоретические и иные методы исследования, необходимые для всестороннего решения обозначенной в диссертации проблемы и разработки рекомендаций по обеспечению устойчивого развития промышленных предприятий на основе полученных научных результатов.

Подтверждение апробации актами о внедрении, опубликованием результатов исследования и их освещением на конференциях национального и международного уровня также свидетельствует о высокой степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Автором по теме диссертационного исследования опубликовано 60 работ (32 – в журналах, включенных в перечень ВАК РФ, 10 – в журналах, индексируемых в базе Scopus, 3 – в монографиях, 15 – в научных конференциях). Указанное выше позволяет утверждать о достаточной степени обоснованности и достоверности теоретических и практических положений диссертационного исследования.

Замечания по диссертационному исследованию

1. При определении в рамках экосистемной парадигмы функционирования и развития промышленных предприятий пространственно-временной среды (стр. 106–111) автор не в полной мере отражает характер факторов данной среды, влияющих на изменение экономического поведения хозяйствующих субъектов при использовании предлагаемой модели их взаимодействия, что позволило бы, по моему мнению, усилить интегрированный подход в обеспечении устойчивого развития.

2. Примененный автором подход к адаптации инструментов к современным требованиям обеспечения устойчивого функционирования и развития промышленных предприятий, осуществляемой посредством «оценки уровня цифровизации промышленных предприятий и соотношения возможностей и способностей по обеспечению устойчивого развития при трансформации ресурсов в готовую продукцию» (стр.117) представляет большой интерес, однако требует дополнительного пояснения в части определения соотношений между данными факторами.

3. В диссертации при определении требований к экосистемному взаимодействию промышленных предприятий, в реалиях цифровизации экономики следовало бы детализировать то, каким образом они будут их выполнять.

4. Особое внимание заслуживает авторское видение концепции обеспечения устойчивого развития промышленных предприятий в части формирования ресурсного потенциала промышленных предприятий посредством использования экосистемных преимуществ (стр. 162–164), определенных предложенной моделью функционирования. Считаю, что помимо графического представления формирования экосистемных преимуществ, следовало бы более полно их описать в тексте диссертации.

5. Представляет интерес разработанный автором механизм обеспечения устойчивого развития промышленных предприятий, предложенный на стр. 222. Однако возникает вопрос, чем обусловлен выбор промышленности строительных материалов в качестве объекта его апробации?

6. В диссертации при разработке методического подхода определен достаточно широкий перечень показателей по системам (стр. 271–273). Возможно, следовало бы уменьшить данный перечень, тем самым упростив процедуру оценки. Данное замечание носит дискуссионный характер и предложено как вариант расширения ее дальнейшего практического

применения для формирования экспресс-методики оценки эффективности потенциала устойчивого развития, когда можно в короткие сроки выявить промышленные предприятия, не обладающие требуемым потенциалом развития и базовыми требованиями, предъявляемыми к участникам экосистемного взаимодействия.

Указанные замечания носят рекомендательный и дискуссионный характер и не снижают высокого уровня представленной к защите диссертации.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней

Сформированные рекомендации и выводы являются аргументированными, их практическое применение обеспечит повышение эффективности деятельности промышленных предприятий, а также переход отраслевой экономики на новый уровень. Отметим, что диссертационная работа структурирована согласно обозначенным задачам, отличается логической последовательностью, дополнена достаточным числом иллюстративного материала, облегчающего ее восприятие. Автореферат диссертации и научные публикации соискателя по теме исследования в полной мере отражают содержание, полученные результаты и выводы.

Содержание диссертационной работы соответствует следующим пунктам паспорта научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности): 2.1. Теоретико-методологические основы анализа проблем промышленного развития; 2.11. Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий; 2.15. Структурные изменения в промышленности и управление ими.

Диссертационное исследование Астафьевой О. Е. является логически обоснованной, самостоятельно выполненной и завершенной работой, обладающей внутренним единством, содержащей научно-обоснованные решения в области устойчивого развития промышленных предприятий в условиях их экосистемного взаимодействия, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие промышленного сектора страны в новых экономических условиях.

Диссертация на тему «Обеспечение устойчивого развития промышленных предприятий в условиях их экосистемного взаимодействия» отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. «О порядке

присуждения ученых степеней», в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Астафьева Ольга Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

Официальный оппонент:

доктор экономических наук,
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой логистики и управления
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Казанский национальный
исследовательский технологический
университет», Почетный работник сферы
образования Российской Федерации

Шинкевич Алексей Иванович

Специальности, по которым защищены докторские диссертации: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями и инвестиционной деятельностью); 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ; 05.02.22 – Организация производства (в химической и нефтехимической отраслях промышленности)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Адрес: 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, К. Маркса, 68

Почта: ShinkevichAI@corp.knrtu.ru

Телефон: 8 (843) 231-43-13

