

ОТЗЫВ официального оппонента

доктора экономических наук, профессора Ковальчук Юлии Александровны на диссертационную работу Радайкина Алексея Геннадьевича на тему «Механизм кросс-отраслевого взаимодействия высокотехнологичных отраслей промышленности», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность)

1. Актуальность темы диссертационного исследования

Система управления промышленным комплексом Российской Федерации остро нуждается в принятии и реализации решений, направленных на повышение конкурентоспособности производимой продукции и экономической эффективности промышленных производств на национальном и глобальном уровнях.

Основным фактором актуального этапа модернизации промышленного комплекса является цифровая трансформация, включающая не только разработку и реализацию технико-технологических решений, но и осуществление менее капиталоемких и оптимизирующих организационных форм и моделей, что способно обеспечить 15%-ный прирост мирового ВВП. Основными концепциями цифровой трансформации промышленности на сегодняшний день являются Industry 4.0 и Industry 5.0, Digital Manufacturing, Smart Manufacturing, Internet of Manufacturing, Open Manufacturing. Технологии новой промышленной революции, включая аддитивные технологии, искусственный интеллект, большие данные, блокчейн и т.д., являются драйверами развития промышленности и экономики в целом, на основе которых модернизируются традиционные отрасли и формируются принципиально новые.

Автор в своем исследовании сосредоточился на разработке механизма и инструментов, позволяющих повысить эффективность процессов управления высокотехнологичным сектором промышленности на основе консолидации производителей высокотехнологичной продукции в рамках организации кросс-отраслевого взаимодействия. В связи с этим, научное направление, выбранное автором в рамках диссертационного исследования, является актуальным, а поставленные цель и задачи – важными и для науки, и для практики.

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

Диссертация построена логично, четко структурирована, имеет внутреннее единство и научную новизну. Диссертационное исследование

выполнено в соответствии с требованиями ВАК, характеризуется логической связностью и системным подходом к изучению объекта исследования. При анализе результатов теоретических исследований российских и зарубежных ученых об экосистемах, изучении развития высокотехнологичного сектора промышленности в России в мире, анализе статистических данных соискатель корректно и уместно применяет комплекс современных методов научных исследований: методы структурного и системного анализа, научные знания теория управления и экономики промышленности, методы эконометрического и статистического анализа.

Общая структура работы соответствует поставленным целям и задачам, текст диссертации изложен в порядке последовательного анализа теоретических положений, а затем практического состояния исследуемой сферы. Сформулированные в работе выводы обоснованы.

Автор предлагает системный инструментарий, представляющий собой единый организационно-экономический механизм развития высокотехнологичного сектора промышленности. Разработанный автором механизм построен на основе анализа современных моделей управления промышленным развитием передовых стран и с учетом проникновения и адаптации в промышленном секторе цифровых технологий.

Выводы диссертационного исследования являются логичным следствием рассуждений и доказательств автора. Результаты, полученные в ходе подготовки диссертации, согласуются с результатами исследований, представленных в экономической литературе. Список использованной в работе литературы и источников насчитывает 202 наименований, включает работы российских и зарубежных авторов, статистические и аналитические материалы по тематике исследования.

По теме диссертации автором опубликовано 17 научных работ, в том числе 7 работ в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования РФ, и 3 статьи – в изданиях, индексируемых в базах WoS и Scopus. Автореферат диссертации соответствует содержанию диссертационной работы и в достаточной мере отражает полученные автором результаты. Научные публикации автора по теме диссертационного исследования адекватно отражают полученные результаты и подтверждают их апробацию.

3. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность научных положений, представленных в диссертации Радайкина А.Г. подтверждается:

- изучением основных положений теории стратегического управления в промышленности, управления промышленными предприятиями и их

формальными и неформальными объединениями, теории бизнес-экосистем и экосистем в цифровой экономике;

- обеспечением достаточного объема исследуемого теоретического материала, наглядностью и однозначностью применяемых подходов;

- использованием фактических материалов: нормативных документов, данных российской и зарубежной государственной статистики, аналитических материалов о развитии отрасли беспилотных авиационных систем в России и в зарубежных странах, материалов научно-технологических программ промышленного развития Европейского союза, Германии, США, Китая и других стран;

- продуктивным использованием фактологического материала для подтверждения сходимости теоретических выводов и практических предложений;

- достаточным уровнем апробации теоретических положений и прикладных разработок на международных и российских научно-практических конференциях и в учебном процессе, внедрением в практическую деятельность высокотехнологичных компаний, в том числе радиоэлектронной промышленности РФ;

- созданием объекта интеллектуальной собственности;

- наличием в диссертационной работе табличной и графической информации, которая в совокупности наглядно иллюстрируют процесс и результаты исследования.

4. Научная новизна положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Результаты, полученные Радайкиным А.Г. в ходе выполнения диссертационного исследования, содержат элементы научной новизны, которые по своей значимости и обоснованности соответствуют уровню кандидатской диссертации.

Научная новизна диссертационной работы заключается в развитии модели управления высокотехнологичными отраслями промышленности на основе кросс-отраслевых взаимодействий участников формируемых экосистем с применением инструментария цифровых платформ.

Отличие научных результатов от известных ранее подходов состоит в разработке конкретного организационно-экономического механизма кросс-отраслевого взаимодействия высокотехнологичных отраслей промышленности для целей развития перспективной отрасли промышленности – производства беспилотных летательных аппаратов.

В качестве существенных научных результатов, полученных в диссертации и обладающих признаками научной новизны, следует отметить:

1. Выделены аспекты использования экосистемной модели организации бизнес-процессов в промышленном секторе и обосновано использование преимуществ институционального и стратегического взаимодействия акторов высокотехнологичного сектора промышленности для организации производства конкурентоспособной продукции мирового уровня (с. 27-29, 34-35, 41-42 диссертации).

2. Идентифицированы признаки кросс-отраслевых экосистем в промышленности и предложена модель кросс-отраслевого взаимодействия, учитывающая принципы управления в экосистемах, обеспечивающая управление развитием высокотехнологичной отрасли беспилотных авиационных систем (с. 55-56, 59-65 диссертации);

3. Разработаны организационная структура, функционал элементов и система инструментов цифровой платформы поддержки реализации кросс-отраслевой экосистемы беспилотных авиационных систем (с. 57-58, 66-86 диссертации).

4. Сформирована система показателей эффективности инструментов цифровой платформы, позволяющая проводить систематическую и мониторинговую оценку результативности функционирования кросс-отраслевой экосистемы (с. 104-116 диссертации).

Практическая значимость диссертации определяется возможностью использования результатов исследования для построения эффективной системы стратегического развития высокотехнологичных отраслей в рамках промышленной политики. Разработанная автором цифровая платформа экосистемы БАС и инструменты могут использоваться государством в качестве механизма государственной поддержки и координации производителей высокотехнологичной продукции в условиях санкций.

5. Отдельные замечания по научным результатам диссертационного исследования.

Несмотря на общую положительную оценку диссертационного исследования А.Г. Радайкина, следует отметить некоторые спорные и дискуссионные аспекты:

1. В п. 2.1 диссертации автором представлена разработанная им модель управления развитием высокотехнологичной отрасли беспилотных авиационных систем на основе механизма кросс-отраслевого взаимодействия. Следует уточнить применимость проектного, продуктового или технологического подходов при организации взаимодействий участников.

2. В составе особенностей кросс-отраслевой экосистемы беспилотных авиационных систем автором установлено предоставление равноценного доступа к ресурсам и возможности для участия в научно-технологических проектах для участников. Однако в диссертации, несмотря на раскрытие рисков

внедрения экосистемной модели (табл. 4 на с. 62-63 диссертации), не уточнены риски опортунистического или недружественного поведения отдельных участников, которые будут стремиться извлечь выгоду из устанавливаемых взаимодействий, включая доступ к интеллектуальной собственности или данным о деятельности конкурентов.

3. Автор предлагает определение весовых значений в модулях показателей оценки эффективности кросс-отраслевой экосистемы (с. 107 диссертации) и целевые значения указанных показателей (с. 113 диссертации) проводить методом экспертного опроса и методом экспертных оценок соответственно. Следует уточнить, кто будет являться экспертами и определить требования к ним, а также периодичность актуализации данных, полученных от экспертов.

4. Автор справедливо отмечает необходимость актуализации государственной промышленной политики с учетом направленности на поддержку развития кросс-отраслевых взаимодействий в промышленности, однако конкретные рекомендации или ключевые аспекты в диссертации в полной мере не определены.

Приведенные замечания носят дискуссионный характер и не являются определяющими при итоговой оценке научной и практической значимости результатов исследования.

6. Заключение

Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, и соответствует уровню требований, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук. В работе представлены и научно обоснованы организационно-экономический механизм стратегического развития отрасли БАС, инструменты кросс-отраслевого взаимодействия, направленные на развитие отрасли БАС в рамках промышленной политики, реализуемой на основе экосистемной модели кросс-отраслевого взаимодействия, предполагающей согласованное развитие высокотехнологичного промышленного сектора и экономики страны. Предложенный механизм и разработанные автором инструменты направлены на ускорение темпов развития как промышленности, так и экономики в целом.

Работа выполнена в соответствии с паспортом научной специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность; предметная область исследования: п. 1.1.1 – Разработка новых и адаптация существующих методов, механизмов и инструментов функционирования экономики, организации и управления хозяйственными образованиями в промышленности; п. 1.1.13 – Инструменты и методы

менеджмента промышленных предприятий, отраслей, комплексов; п. 1.1.16 – Промышленная политика на макро- и микроуровне.).

Работа логично структурирована, грамотно и понятно изложена, выводы и предложения в достаточной степени обоснованы и аргументированы, обладают научной новизной, имеют теоретическую и практическую значимость. Автореферат и опубликованные соискателем работы отражают основное содержание диссертационной работы.

Таким образом, диссертационная работа Радайкина А.Г. «Механизм кросс-отраслевого взаимодействия высокотехнологичных отраслей промышленности» отвечает требованиям п. 9, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Радайкин Алексей Геннадьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность).

Официальный оппонент:

Доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры управления активами
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный институт
международных отношений (университет)
Министерства иностранных дел
Российской Федерации»

Ковальчук Юлия Александровна

«24» 03 2022 г.



Сведения о лице, представившем отзыв:

Ковальчук Юлия Александровна

Научная специальность, по которой защищена диссертация: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность; управление инновациями)

ФГАОУ ВО «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации»

Кафедра управления активами, профессор

Адрес: 119454, Москва, проспект Вернадского, 76

e-mail: fm-science@inbox.ru; y.kovalchuk@inno.mgimo.ru

сайт: www.mgimo.ru; https://mgimo.ru/people/kovalchuk-yuliya/