

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе и
цифровому развитию ФГБОУ ВО «Владимирский
государственный университет имени
Александра Григорьевича и
Николая Григорьевича Столетовых»

А.О. Кучерик

« 07 » февраля 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Ковалёва Петра Петровича «Развитие инновационной среды высокотехнологичных производств в обеспечении приоритетов национальной экономики», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций)

Актуальность темы диссертационного исследования.

Современные условия развития инновационной среды высокотехнологичных производств формируются под влиянием процессов цифровой трансформации, которая активно воспринимается разноуровневыми бизнес-системами и создает контуры нового инновационного уклада национальной экономики. Цифровизация экономического пространства оказывает существенное влияние на изменения во внутренней и внешней инновационной среде высокотехнологичных производств. Она охватывает взаимодействие со всеми заинтересованными сторонами (стейкхолдерами) и требует существенных капиталовложений с высокими рисками. Высокотехнологичными компаниями внедряются информационные и цифровые технологии, направленные на преобразование бизнеса, его трансформацию в цифровую форму для получения конкурентных преимуществ. В связи с повышением уровня цифровизации бизнеса формируются новые контуры инновационной среды, пересматриваются цепочки взаимосвязей участников инновационной деятельности, способы взаимодействия с клиентами.

Развитие инновационной среды высокотехнологичных производств включает поиск оптимальных способов эволюционирования инновационной среды, создание адаптивного механизма управления рисками и их нивелирования. Особенную актуальность эти аспекты приобретают в сложных современных

Входящий № 106-1144
Дата 17 ФЕВ 2025
Самарский университет

условиях, когда роль высокотехнологичного бизнеса в национальной экономике существенно возросла и определяет направления достижения технологического лидерства и оборонобезопасности страны.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования является обоснованной. Обозначенные выше обстоятельства составляют ключевые проблемы развития инновационной среды высокотехнологичных производств в условиях цифровой трансформации экономической деятельности и необходимости обеспечения приоритетов национальной экономики.

Соответствие содержания диссертации Паспорту научной специальности.

Анализ диссертации по форме и содержанию позволяет сделать вывод о ее полном соответствии требованиям Паспорта специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций): п. 7.1 «Теоретико-методологические основы анализа проблем инновационного развития и инновационной политики»; п. 7.7 «Инновационная инфраструктура и инновационный климат. Проблемы создания эффективной инновационной среды»; п. 7.9 «Разработка методологии и методов анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности. Оценка инновационной активности хозяйствующих субъектов»; п. 7.14 «Инновационная политика. Механизмы и инструменты стимулирования инновационной активности и улучшения инновационного климата».

Объектом исследования выступает инновационная среда, трансформация которой направлена на стимулирование опережающего развития высокотехнологичных производств в обеспечении приоритетов национальной экономики.

Предмет исследования составляют организационно-экономические отношения, возникающие в процессе развития инновационной среды высокотехнологичных производств.

Цель диссертационного исследования, заявленная в диссертации, соответствует объекту и предмету исследования.

Для реализации цели диссертационного исследования поставлены и успешно решены научные задачи. Постановка цели и задач исследования, определение его объекта и предмета соответствует уровню диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук.

Оценка структуры и содержания диссертации.

Структура диссертации выстроена в логической последовательности и направлена на решение задач научного исследования. Диссертация состоит из

введения, пяти глав, заключения, списка литературы из 231 наименования. Общий объем работы составляет 315 страниц, включает 26 таблиц, 112 рисунков, 49 формул, 9 приложений.

Во введении обоснована актуальность темы диссертации, проанализирована степень разработанности научной проблемы, корректно сформулирована цель, определены задачи исследования, его объект и предмет, раскрыта научная новизна, теоретическая и практическая значимость, достоверность и обоснованность выводов, представлены результаты апробации авторских разработок и сведения о публикациях по теме диссертации.

В первой главе «Высокотехнологичные производства в формировании контуров цифровой индустрии как приоритета национальной экономики» обоснована роль высокотехнологичных производств в обеспечении национальных приоритетов инновационного развития, исследованы особенности формирования высокотехнологичных производств в новой парадигме, связанной с повсеместным распространением цифровых сервисов и технологий (с. 17-23 диссертации). Раскрыта роль государства как системообразующего участника инновационных взаимоотношений в формировании контуров инновационной среды, проанализирован отечественный и зарубежный опыт (с. 24-32). Расширено представление о современных тенденциях и особенностях формирования средовых контуров развития высоких технологий в контексте парадигмы цифровой трансформации экономического пространства (с. 36-42, 46-58).

Вторая глава «Проблематика развития инновационной среды высокотехнологичных производств в контексте современных вызовов и угроз» посвящена исследованию инновационной среды в создании условий для развития высокотехнологичных производств. Обосновано, что инновационная среда представляет собой сложноорганизованную систему, перманентно изменяющуюся и трансформирующуюся под воздействием комплекса внешних и внутренних факторов. Инновационная среда определена как экосистема или совокупность экосистем в двух контурах, где внутренний контур формирует инновационный потенциал системы, внешний – базируется на внешнем окружении и связях с элементами территориальных инновационных систем. Инновационный потенциал характеризует наличие ресурсов и возможностей высокотехнологичных производств для включения в инновационные процессы и является необходимым условием осуществления инновационной деятельности. Оценка внешней инновационной среды включает в себя исследование территориальных особенностей внешнего окружения производств, в том числе региональных и макроэкономических (с. 61-71). Систематизированы проблемы и угрозы,

сдерживающие развитие инновационной среды высокотехнологичных производств (с. 72-74, 88-107).

Третья глава «Исследование инновационной среды высокотехнологичных производств в контексте обеспечения приоритетов национальной экономики» содержит аналитическую оценку инновационного развития высокотехнологичных производств на основе глубокого и всестороннего анализа ретроспективных данных (с. 110-125). В диссертации обоснованы приоритетные направления развития инновационной среды в обеспечении опережающего развития высокотехнологичных производств (с. 126-143). Автор делает акцент на государственной поддержке опережающего развития высокотехнологичных производств в обеспечении мобилизационной модели как организационно-экономического механизма, концентрирующего все виды ресурсов на формировании отечественной высокотехнологичной производственной базы (с. 144-154).

В четвертой главе «Совершенствование методологии оценки инновационной среды высокотехнологичных производств» представлена авторская модель оценки внутренней инновационной среды. Введен авторский показатель – коэффициент технологичности, по результатам расчета которого определяется принадлежность предприятия к одной из групп производств: высокотехнологичные, среднетехнологичные высокого уровня, среднетехнологичные низкого уровня, низкотехнологичные (с. 157-164). Обоснован метод оценки производственных предприятий, учитывающий уровень их технологичности и инновационности. Представлены результаты успешной апробации метода в отношении ряда конкретных предприятий, что позволило установить зависимости между динамикой экономического развития субъекта хозяйствования и изменением уровня его технологичности и инновационности. Авторский инструментарий позволяет спрогнозировать возможности инновационного развития компании на разных этапах жизненного цикла и перехода в группу с более высоким уровнем технологичности (с. 165-194). Ковалёвым П.П. предложен методический подход к обоснованию ключевых факторов развития инновационной среды высокотехнологичных производств, опирающийся на авторскую структуру факторов макросреды (экономические, социальные, политические и технологические факторы косвенного воздействия) и микросреды (факторы, обусловленные интеграционными связями и сетевым характером взаимодействия с экономическими агентами ближнего окружения). Автором учитывается влияние факторов по вектору оказываемого воздействия (положительное или отрицательное), что позволяет интерпретировать действие отдельных факторов,

изучать их взаимосвязи и формировать целевые ориентиры развития внешней инновационной среды (с. 196-214).

В пятой главе «Научно-практические рекомендации и прикладные аспекты развития инновационной среды высокотехнологичных производств» разработан и успешно реализован на практике методический подход к идентификации производств в факторном поле инновационной среды. Отличительной особенностью подхода является предложенная автором декомпозиция групп производств в едином визуальном пространстве факторного поля инновационной среды, где производства структурированы по располагаемому ими инновационному потенциалу, возможностям его развития и устойчивости к факторам риска (с. 216-232). Автором обоснована система рекомендаций по разработке и реализации стратегии развития инновационной среды высокотехнологичных производств, базирующаяся на соотношении возможностей развития располагаемого инновационного потенциала субъекта и степени его устойчивости к рискам (с. 233-248). В диссертации предложен комплекс организационно-экономических мероприятий, направленных на усиление конкурентных преимуществ и оптимальное использование инновационного потенциала производств, согласно демонстрируемого типа стратегического поведения, с учетом возможностей развития, формируемых инновационной средой, и устойчивости к инновационным рискам (с. 252-262).

В заключении сформулированы выводы и достигнутые результаты диссертационного исследования. Выводы автора аргументированы, подтверждены результатами анализа, расчетами. Структура работы, стиль изложения диссертационного исследования соответствует требованиям по подготовке и оформлению диссертаций. В приложениях размещены результаты анкетирования, информационный, статистический, аналитический и расчетный материал, дополняющий содержание работы.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Основные положения, выносимые на защиту, и их научная новизна логически раскрываются и обосновываются в диссертации.

1. Уточнены и дополнены содержательные аспекты развития инновационной среды высокотехнологичных производств, расширяющие представление о современных тенденциях и особенностях формирования средовых контуров развития высоких технологий в контексте парадигмы цифровой трансформации экономического пространства.

2. Базируясь на глубоком структурно-динамическом и кросс-отраслевом анализе, определены проблемы и угрозы, сдерживающие развитие инновационной среды высокотехнологичных производств. Это позволило автору систематизировать предпосылки для опережающего развития высокотехнологичных производств, которые способны обеспечить необходимый уровень импортонезависимости, оборонобезопасности страны и ее технологический суверенитет.

3. Обоснованы приоритетные направления развития инновационной среды, отличающиеся целевыми ориентирами, задачами и направлениями, способствующими опережающему развитию высокотехнологичных производств.

4. Создана модель оценки внутренней инновационной среды, отличающаяся возможностью исследовать инновационную среду предприятия с учетом динамического изменения факторов производства.

5. Разработан метод оценки производственных предприятий, учитывающий уровень их технологичности и инновационности, который отличает применение параметров добавленной стоимости, изменяющихся в динамике.

6. Предложен методический подход к обоснованию ключевых факторов развития внешней инновационной среды высокотехнологичных производств, отличающийся исследованием групп факторов инновационной среды, что позволяет формировать целевые ориентиры развития внешней инновационной среды в отраслевом и территориальном срезе.

7. Разработан методический подход к идентификации производств в факторном поле инновационной среды, где производства структурированы по располагаемому ими инновационному потенциалу, возможностям его развития и устойчивости к факторам риска. Практическое применение подхода значительно повышает аналитические возможности интерпретации полученных результатов исследования и усиливает эффективность принимаемых на их основе управленческих решений по развитию инновационной среды.

8. Предложена система рекомендаций по разработке и реализации стратегии развития инновационной среды высокотехнологичных производств, базирующаяся на соотношении возможностей развития располагаемого инновационного потенциала субъекта и степени его устойчивости к рискам инновационной среды на микро- и макроуровнях.

9. Определены направления совершенствования инновационной среды высокотехнологичных производств. Предложенный инструментарий позволяет реализовать комплекс организационно-экономических мероприятий, стимулирующих развитие инновационной среды высокотехнологичных

производств в обеспечении национальных приоритетов в области экономики и инноваций.

Достоверность и обоснованность результатов диссертации.

В процессе диссертационного исследования автор развивает и дополняет теоретические положения, методический инструментарий и предлагает конкретные практические рекомендации по повышению эффективности процессов развития инновационной среды высокотехнологичных производств в обеспечении приоритетов национальной экономики.

Обоснованность содержащихся в исследовании научных положений, выводов и практических рекомендаций определяется корректным применением научных методов исследования: диалектического, историко-логического, системного, структурного, экономико-статистического, методов критического и структурно-функционального анализа, библиометрического подхода, когнитивного моделирования, сценарного исследования, метода экспертных оценок, эмпирического обобщения, сравнения, группировок. Автором обработан большой массив эмпирических данных, а также сформирована обширная теоретическая база, включающая научные труды отечественных и зарубежных исследователей в области экономики инноваций и трансформации инновационной среды высокотехнологичных производств с учетом влияния совокупности современных факторов.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, основана на глубоком анализе российской и зарубежной практики формирования и совершенствования процессов управления инновационным развитием высокотехнологичных производств и обеспечивается практической апробацией, выступлениями на научно-практических конференциях, публикациями в ведущих научных изданиях.

В связи с вышеизложенным, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации Ковалёва П.П., не вызывает сомнения и оценивается как достаточная.

Значимость полученных в диссертации результатов состоит в совершенствовании и дополнении теоретических положений и методических инструментов по повышению эффективности процессов развития инновационной среды высокотехнологичных производств в обеспечении приоритетов национальной экономики. Практическая значимость исследования заключается в том, что предложенные подходы, методические инструменты и практические рекомендации по совершенствованию процессов развития инновационной среды

высокотехнологичных производств способствуют их опережающему росту и достижению приоритетов национальной экономики.

Апробация результатов диссертационного исследования.

Основные теоретические и практические результаты диссертационного исследования докладывались на всероссийских и международных научно-практических конференциях. Практические разработки автора внедрены в инновационную деятельность АО «Центральный научно-исследовательский институт «Циклон», АО «Научно-исследовательский институт «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», АО «Научно-производственное предприятие «Рубин», АО «Завод «Комета». Также теоретические и практические разработки автора нашли применение в учебном процессе Юго-Западного государственного университета и Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого при совершенствовании учебно-методического обеспечения курсов «Организация научно-исследовательских разработок», «Современные проблемы инновационного развития».

Соответствие автореферата и публикаций научным результатам диссертационного исследования.

Содержание автореферата и публикаций соответствует научным результатам и выводам, содержащимся в тексте диссертации и выносимым на защиту. Основные результаты исследования опубликованы в 21 статье в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, в 2 изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, в 4 монографиях. В целом по теме диссертации опубликовано 49 научных работ общим объемом 28,4 п. л. (личный вклад автора – 14,3 п. л.).

Замечания по диссертационной работе.

Положительно оценивая диссертационную работу Ковалёва П.П., наряду с ее достоинствами и научной новизной, следует отметить ряд дискуссионных моментов и замечаний.

1. Как результаты, проведенного библиографического анализа (с. 33-36 диссертации), использованы в обосновании содержательных аспектов развития инновационной среды высокотехнологичных производств в условиях цифровой трансформации?

2. Предлагаемая автором модель оценки внутренней инновационной среды (с. 157 - 164) базируется на учете динамики изменения различных факторов производства. Согласно ее объем выпуска продукции предприятия обеспечивается за счет двух факторов производства. «В объем ресурса (Q) включены основной

капитал, оборотный капитал, финансовый капитал, трудовые ресурсы. В объеме ресурса (М) включены, привлекаемые в производство материалы и технологии.» (с. 158). Что в итоге служит основой для расчета коэффициента технологичности. Однако требуется пояснить, почему в расчетах, приведенных в п. 4.2. используют только 4 показателя, а именно: выручка, основные средства, издержки, сырье и материалы?

3. В авторской модели оценки внутренней инновационной среды рассчитывается уровень технологичности компании, который позволяет отнести предприятия к соответствующей группе: высокотехнологичные, среднетехнологичные, низкотехнологичные (с. 164). Использование данного показателя позволяет решить и ряд других задач, которые автору следовало бы в явном виде представить в диссертационном исследовании, тем самым подчеркнуть его значимость и многоаспектность.

4. Используемая автором система показателей оценки внутренней среды высокотехнологичных производств, приведенная на рис. 5.2. (с. 227), включает показатели, к которым имеется открытый доступ на сайте Росстата и НИУ ВШЭ. Однако автор не приводит обоснования по количеству используемых параметров (в каждой группе по 3 показателя) и их перечню, который характеризует отдельные компоненты инновационного потенциала. Также без аргументации остался выбор автором самих компонент оценки внутренней инновационной среды, как научный потенциал, кадровый потенциал, технологический потенциал и т.д.

5. При реализации стратегии инновационного развития высокотехнологичных производств возникает масса препятствий. Какие из них являются критически важными?

Отмеченные недостатки и дискуссионные моменты не снижают общей положительной оценки результатов диссертационного исследования.

Общее заключение по диссертации.

Диссертация Ковалёва Петра Петровича на тему «Развитие инновационной среды высокотехнологичных производств в обеспечении приоритетов национальной экономики» представляет собой самостоятельную, завершённую научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научные положения, разработан методический инструментарий и практические рекомендации, раскрывающие содержание и перспективы развития инновационной среды высокотехнологичных производств в обеспечении приоритетов национальной экономики.

Диссертационная работа Ковалёва П.П. обладает внутренним единством, содержит решение актуальной научной задачи, имеющей практическое

