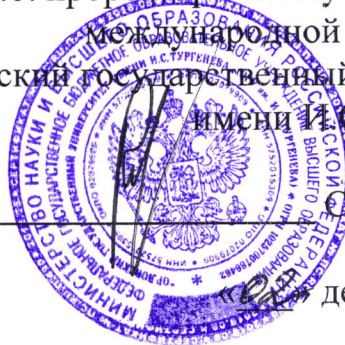


УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по научной работе и
международной деятельности
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет
имени И.С. Тургенева»



С.Ю. Радченко

«22» декабря 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Волкова Виталия Александровича на тему:
«Пространственное развитие экономики региона на основе структурных
изменений в высокотехнологичных отраслях», представленную в
диссертационный совет 99.2.105.02 на базе ФГБОУ ВО «Донской
государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Самарский
государственный технический университет», ФГАОУ ВО «Крымский
федеральный университет имени В.И. Вернадского» на соискание ученой
степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная
и отраслевая экономика: региональная экономика.

Актуальность темы диссертационного исследования

В современных макроэкономических условиях актуальность темы диссертационного исследования определяется концептуальной детерминацией взаимоувязанного и взаимосопряженного развития экономики региона и его высокотехнологичной сферы как наиболее значимой подсистемы регионального потенциала в императивах новой глобализации, несмотря на существование множества научных направлений и экономических школ, занимающихся многоаспектным исследованием проблем пространственного регионального развития, в том числе на основе повышения эффективности использования потенциала высокотехнологичных отраслей, необходимость решения такого рода проблемы в сформулированной Волковым В.А. постановке представляется весьма своевременной по целому ряду причин.

Во-первых, государственным императивом перехода регионов России на траекторию достижения технологического суверенитета и технологического лидерства; во-вторых, все еще сохраняющимся преобладанием в государственной региональной политике приоритетов поддержки полюсов инновационного роста, что усиливает объективно существующую неравномерность уровней социально-экономического развития территорий; в-третьих, тем, что эффективная стратегия пространственного развития экономики регионов должна учитывать расходящийся характер развития предприятий высокотехнологичных отраслей субъектов РФ, усиливающейся

существующими диспропорциями. Данные обстоятельства предполагают определенную коррекцию политики регионального развития на основе структурных преобразований в высокотехнологичных отраслях.

Это, учитывая недостаточную научную проработанность изучения сопряженного развития экономики региона и структурных изменений в высокотехнологичных отраслях, обуславливает актуальность проведения исследования, охватывающего сформулированные проблемы, чему посвящена диссертационная работа В.А. Волкова.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения и выводы, представленные в диссертации, и сформулированные автором рекомендации являются достоверными и обоснованными. Диссертационное исследование концептуально базируется на рассмотрении теоретических основ и ключевых принципов пространственного и территориального (во взаимосвязи и определенности данных понятий) развития региона в качестве методологической платформы авторского подхода к формированию инструментария структурных изменений в его высокотехнологичных отраслях в условиях высокой турбулентности макроэкономического окружения. Согласно позиции автора, проведение объективной комплексной оценки структурных изменений в высокотехнологичных отраслях в экономическом пространстве региона с учетом его отраслевой специфики и факторов внешнего окружения позволяет анализировать территориальную дифференциацию воздействия указанных преобразований на развитие региональных экономик и разрабатывать сценарии пространственной концентрации высокотехнологичных отраслей с учетом их встраивания в региональную политику в стратегическом аспекте (с. 7).

Соответствие работы Паспорту научной специальности

Диссертационное исследование выполнено автором в рамках паспорта специальности ВАК 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика): п.п. 1.2 «Пространственная организация национальной экономики. Пространственное распределение экономических ресурсов»; 1.8 «Структура региональной экономики по отраслям и формам собственности. Экономическая специализация регионов». Автореферат и представленные в нем публикации автора полностью соответствуют содержанию диссертационного исследования.

Соответствие публикаций и автореферата научным результатам диссертации

Публикации автора соответствуют теме исследования, достаточно полно отражают научные и практические результаты проведенного исследования, представлены в ведущих рецензируемых научных изданиях,

рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. В автореферате диссертации отражены основные выводы и положения проведенного исследования.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, включающих девять параграфов, заключения, списка литературы, содержащего 181 источник. Общий объем диссертации составляет 222 страницы и содержит 21 таблицу, 64 рисунка, а также 9 приложений.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, степень ее разработанности, сформулированы цель, задачи и научная значимость, выделены объект и предмет исследования, представлены методы исследования и методология. Конкретизированы положения, выносимые на защиту, степень достоверности, апробация результатов и иные компоненты (с. 4-15).

Первая глава диссертации посвящена формированию теоретико-концептуального базиса разработки стратегии пространственного развития регионов России в условиях новой реальности на основе систематизации и концептуализации существующих знаний в данной предметной области, а также исследованию экономического содержания структурных изменений в высокотехнологичных отраслях в экономическом пространстве региона (с. 23). Заслуживает поддержки авторская идея конвергенции рассмотренных научных теорий и концепций, на методологической основе которых формируются учитывающие специфику региона механизмы поддержки региональных планов, в том числе в аспекте оценки влияния структурных изменений в ведущих отраслях на региональную экономику. Логическим обобщением полученных результатов явилась авторская схема процесса принятия решений в рамках разработки стратегии структурных изменений в высокотехнологичных отраслях региона (рис. 1.4, с. 28), на которой показана взаимосвязь, взаимообусловленность и влияние региональных факторов на формирование модели территориального развития экономики региона на основе структурных изменений в высокотехнологичных отраслях.

В данной главе на основе глубокого и всестороннего эмпирического и контент-анализа проведено разграничение и установлена взаимосвязь понятий «пространственное развитие» (в том числе «пространственное планирование») и «территориальное развитие» (таб. 1.1, с. 30), что стало важным элементом теоретико-методологической базы исследования.

Отличительной особенностью работы является критическое осмысление региональных детерминант развития и трансформации высокотехнологичных отраслей в координатах цифровой экосистемы, во-первых, в понятийном и эволюционном аспекте (с.67-68); во-вторых, в системе сопряженных понятий, в том числе определяющих цифровой профиль региона. Это позволило автору систематизировать ключевые составляющие цифрового профиля и

осуществить классификацию регионов РФ с использованием этих характеристик в качестве критериев (с. 72-77), а затем сформулировать направления разработки региональной стратегии по повышению уровня цифровизации отстающих по этому показателю регионов как важного фактора развития высокотехнологичных производств.

Вторая глава исследования является центральной, поскольку здесь осуществляется верификация управленческих технологий пространственного развития регионов на основе структурных преобразований высокотехнологичных отраслей, в том числе разработка, валидация и апробация методического инструментария оценки структурных преобразований в высокотехнологичных отраслях региона (п. 2.2). Достоинством авторской методики является, во-первых, учет ролевых функций государства в управлении данными процессами, то есть о новой структурной политике государства, целью которой является целеориентированное (в соответствии с императивами мобилизационной экономики, импортозамещения, роста экспортного потенциала высокотехнологичной продукции и др.) изменение пропорций различных высокотехнологичных отраслей в региональной экономике (с 84-90); во-вторых, использование в процессе расчетов большого массива реальных эмпирических данных по анализу высокотехнологичных отраслей регионов из общедоступных источников информации, что способствует повышению объективности оценки (с. 91-97); в-третьих, полученный по результатам анализа авторского набора показателей структурных сдвигов обоснованный вывод о том, что разработанная методика не только позволяет выявить передовые и отстающие по критерию высокотехнологичности отрасли региональной индустрии, но и отследить темпы позитивных изменений в каждой из них, а также выявить те подсистемы этих отраслей, которые требуют особого внимания с точки зрения стимулирования их развития.

Безусловным потенциалом обладает разработанная автором по результатам регрессионного анализа система факторов, влияющих на выделенные четыре группы высокотехнологичной деятельности в регионе, отражающая каскадный характер использования ресурсов (рис. 2.25, с. 110-119). Важное практическое значение имеет полученный в данном разделе вывод: «чтобы регионы могли осуществлять политику развития высокотехнологичных отраслей, необходимо обеспечить лицам, принимающим решения, более обширный сбор статистических данных не только по отдельным видам экономической деятельности, но и по регионам, так как обобщенные статистические сведения не дают возможность построить адекватный прогноз» (с. 119-120).

В третьей главе диссертации на основе систематизации полученных в предыдущих главах работы результатов сформирован в концептах политики устойчивого развития инструментарий активизации потенциала высокотехнологичного роста региона с учетом рискованной составляющей, в состав которого входит готовый к практическому применению алгоритм (рис.

3.3, с. 128), включающий учет и нивелирование совокупности детерминирующих риски факторов. Верификация данного инструментария на примере ряда высокотехнологичных проектов в регионах ЮФО и СКФО показала, во-первых, его дееспособность как инструмента поддержки управленческих решений, во-вторых, высокий уровень унификации, что позволяет его тиражировать для применения в других регионах (п. 3.2).

Важным дополнением данного механизма являются представленные в разделе 3.3. прямые и косвенные инструменты пространственной концентрации высокотехнологичных отраслей и их встраивание в региональную политику сбалансированности с учетом многоукладности территорий, особенно южнороссийских (с. 154).

В заключении представлены ключевые результаты, определены перспективы и направления дальнейшей разработки темы исследования (с. 171-174). Таким образом, возможности практической реализации концепции структурных преобразований в экономики региона, механизма ее реализации, а также расчетно-аналитического инструментария верифицированы и апробированы на конкретных примерах, что придает этим разработкам характер инструментов поддержки принятия эффективных решений в рамках пространственного развития региона на основе структурных изменений в высокотехнологичных отраслях.

Эти и другие моменты характеризуют сильные стороны диссертации Волкова В.А. Научные результаты, содержащиеся в диссертации, базируются на целостной концепции и анализе значительного эмпирического массива. Изучение приведенных положений дает возможность сделать вывод о достаточном уровне обоснованности и достоверности научных результатов, выводов и рекомендаций диссертационного исследования. Содержание диссертации в достаточной мере раскрывает исследуемую научную проблему.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, полученных лично автором

Научная новизна представленного диссертационного исследования состоит в обосновании подходов к роли и оценке стимулирующего влияния высокотехнологичных отраслей на пространственное развитие экономики региона, а также в разработке и апробации инструментария, обеспечивающего методическую поддержку процессов стратегирования высокотехнологичного роста региона.

К результатам, характеризующимся признаками научной новизны, относятся следующие:

1. Сформирован на основе уточнения сущности и ключевых компонентов структурных изменений в высокотехнологичных отраслях региона как фактора его пространственного развития (с. 21-23), а также результатов сопряженного анализа категорий «пространственное» и «территориальное» развитие (с. 30), представленных трудах российских и зарубежных ученых, на базе которого сформирован авторский

концептуальный подход к разработке инструментария принятия решений в рамках разработки стратегии структурных изменений в высокотехнологичных отраслях региона.

2. В развитие теоретико-методологического базиса исследования цифрового профиля регионов как относительно нового феномена в системе факторов поддержки структурных изменений в высокотехнологичных отраслях региона дана авторская интерпретация составляющих данного феномена в адаптации к конкретным регионам (с. 72-77); получен вывод о высокой корреляции эффективности реализации стратегии структурных изменений в высокотехнологичных отраслях и доли высокотехнологичных производств в динамике ВРП, что служит ориентиром для разработки мер, направленных на нивелирование цифрового разрыва в географическом пространстве регионов (с. 82).

3. Разработана, валидирована и апробирована на примере регионов юга России методика оценки структурных преобразований в высокотехнологичных отраслях региона, в состав которой входит шесть субиндексов и индекс диспропорции развития, расчет которых позволяет не только оценить изменение пропорций различных высокотехнологичных отраслей в региональной экономике, но также выявить по критерию высокотехнологичности передовые и отстающие сферы индустрии региона и уровни положительных изменений в каждой отрасли (с 92-97).

4. Апробация расчетно-аналитического инструментария показала его возможность оценивать темпы, направления и степень равномерности структурных сдвигов в высокотехнологичных отраслях региона (с. 98-101), а также дифференцированное воздействие структурных преобразований в этих отраслях на модернизацию региональных экономик.

5. Сформирована по результатам регрессионного анализа система наиболее значимых по степени влияния на структурные сдвиги в высокотехнологичном секторе региона факторов, с учетом которых разработан и апробирован на примере регионов ЮФО и СКФО инструментарий активизации потенциала высокотехнологичного роста региона с учетом рисков составляющей (с. 128-146), а также инструменты пространственной концентрации высокотехнологичных отраслей.

Значимость для науки и практики полученных диссертантом результатов

Диссертационная работа Волкова Виталия Александровича на тему: «Пространственное развитие экономики региона на основе структурных изменений в высокотехнологичных отраслях» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование одной из актуальных проблем современной теории и практики региональной экономики в изменившихся геополитических и геоэкономических условиях, посвященное разработке оригинального подхода и управленческих решений по

формированию стратегии пространственного развития экономики региона на основе структурных преобразований в высокотехнологичных отраслях.

Теоретическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в развитии и дополнении теоретических положений региональной экономики в части определения доминирующего значения высокотехнологичных отраслей региона в становлении экономики нового типа; уточнении роли структурных изменений в высокотехнологичных отраслях в пространственном развитии региона; в разработке нового концептуального подхода к уточнению содержания структурных изменений в высокотехнологичных отраслях в экономическом пространстве региона и методического обеспечения их оценки; конструировании аналитического инструментария территориальной дифференциации воздействия структурных преобразований высокотехнологичных отраслей на развитие региональной экономики.

Практическое значение имеет верифицированный и апробированный на примере регионов юга России авторский инструментарий оценки структурных сдвигов в высокотехнологичных отраслях региона, а также доказанная его унифицированность и возможность тиражирования в других субъектах РФ. Применимость результатов исследования на практике также определяется тем, что в работе выделены приоритетные сферы и приведены конкретные примеры успешного применения разработанного инструментария, доказывающие его универсальность для аналогичных высокотехнологичных отраслей.

Рекомендации по использованию научных результатов, разработанных автором

Теоретические и методические разработки автора могут использоваться в учебном процессе при подготовке и переподготовке специалистов в области региональной экономики, при разработке региональной политики, при принятии управленческих решений в высокотехнологичных отраслях.

Апробация и внедрение результатов диссертационного исследования

Основные результаты диссертационного исследования были представлены на научно-практических конференциях различного уровня.

Разработанные теоретико-практические положения исследования внедрены в деятельность 3-х организаций (НКО «РФРП РО», ООО НИЦ ЭР «ГОРО», АО ОКБ «Ростов-Миль»), а также были включены в образовательный процесс в ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» по направлению «Экономика».

Дискуссионные положения и недостатки, содержащиеся в диссертации

Подтверждая высокую актуальность темы, обоснованность и новизну результатов и в целом положительную оценку диссертационного исследования Волкова В.А., следует выделить ряд дискуссионных моментов и замечаний:

1. Одним из типичных высокотехнологичных регионов РФ автором выбрана Ростовская область как субъект ЮФО. На наш взгляд, следовало провести сравнительную характеристику с теми регионами, где присутствует данный тип отраслей и которые имеют достаточно высокий рейтинг высокотехнологичности (с. 77-83). Стоило уточнить, существуют ли возможности масштабирования авторского инструментария для других отраслей и других регионов?

2. В рамках факторного анализа у переменных, влияющих на высокотехнологичные отрасли (п. 2.3, с. 119), низкие коэффициенты детерминации для некоторых групп отраслей. Как автор объясняет слабую статистическую связь между выделенными региональными факторами и долей высокотехнологичной продукции, и какие скрытые факторы (не вошедшие в модель) могут оказывать определяющее влияние?

3. Представляется целесообразным более расширенное описание информационного наполнения разработанного автором алгоритма активизации потенциала высокотехнологичного роста региона с учетом рисковой составляющей (рис 3.3, с. 128), включая источники, способы и возможности получения достоверной и актуальной информации о потенциальных рисках, исходя из требований объективности, оперативности, полноты и качества данной информации.

4. При апробации метода оценки рисков высокотехнологичных проектов с учетом региональной специфики (п. 3.2, с. 138) автор привлекает к экспертизе 5 представителей правительств регионов Юга России. Возникает вопрос о репрезентативности данной выборки и достаточности количества экспертов для получения объективных оценок, учитывая высокую сложность и специфику оцениваемых высокотехнологичных проектов.

5. Полигоном исследования заявлены регионы Юга России (ЮФО). Насколько правомерно экстраполировать полученные выводы и разработанную модель достижения сбалансированности (с. 169) на старопромышленные регионы Урала или Сибири, имеющие принципиально иную структуру высокотехнологичного уклада и логистические связи?

Представленные замечания не снижают высокого качества исследования и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Общее заключение


Диссертация Волкова В.А. на тему «Пространственное развитие экономики региона на основе структурных изменений в высокотехнологичных отраслях» представляет собой целостную завершенную научно-квалификационную работу. Представленное диссертационное исследование выполнено автором самостоятельно в рамках решения важной научной задачи

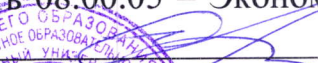
эффективного пространственного развития регионов России в новых макроэкономических условиях и содержит реальное приращение научного знания.

В связи с этим, диссертационное исследование на тему «Пространственное развитие экономики региона на основе структурных изменений в высокотехнологичных отраслях» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям (п.п. 9, 10 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842), а его автор, Волков Виталий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика – региональная экономика.

Отзыв подготовлен доктором экономических наук (08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством), доцентом Власовой Марией Александровной.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры инноватики и прикладной экономики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», протокол №4 от «28» ноября 2025 года.

Председательствующий профессор кафедры инноватики и прикладной экономики ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», доктор экономических наук, доцент (научная специальность 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством) Власова М.А. 

Заведующий кафедрой инноватики и прикладной экономики ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», кандидат экономических наук, доцент (научная специальность 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством) Спасская Н.В. 

Подписи Власовой М.А., Спасской Н.В. заверяю

«28» нояб/я 2025 г.

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» Почтовый адрес: 302026, Орловская область, г. Орел, ул. Комсомольская, д. 95 Телефон: +7(4862)75-13-18 Электронная почта: info@oreluniver.ru Сайт: <https://oreluniver.ru/>