

В диссертационный совет 24.2.386.06
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный экономический университет»

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора экономических наук, профессора Ивановой Медеи Владимировны на диссертационную работу Яхяева Дилмурада Батырджановича **«Управление сбалансированным развитием цифровой инфраструктуры северных регионов Российской Федерации»**, представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика)

Актуальность темы диссертационного исследования.

Актуальность темы «Управление сбалансированным развитием цифровой инфраструктуры северных регионов Российской Федерации» обусловлена комплексом факторов теоретического, методологического и практического характера, что в полной мере соответствует приоритетам государственной политики в области развития цифровой инфраструктуры.

Как показывают результаты различных исследований в данной области внедрение цифровой инфраструктуры неразрывно связано с эффективным экономическим ростом территории, что приводит к повышению валового внутреннего продукта, способствует развитию дистанционных видов обслуживания и достижению Целей устойчивого развития. Исследуемые диссертантом территории – регионы Севера обладают спецификой социально-экономического развития, которая определяет актуальность вопросов цифровизации данных территорий, поскольку предопределяет возможности обеспечения повышения качества жизни населения, эффективности бизнеса, государственного и муниципального управления.

Актуальность выбранной тематики в контексте современной государственной политики также заключается в том, что исследование напрямую соотносится с реализацией ключевых стратегических документов, а именно, федеральным проектам, которые реализуются в период 2025-2030 гг. в рамках национального проекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства», и состоит в разработке методических основ сбалансированного развития цифровой инфраструктуры северных регионов России.

Таким образом, диссертационное исследование направлено на решение научной проблемы, имеющей важное теоретическое и прикладное значение для обеспечения устойчивого и сбалансированного развития северных регионов России. Разработка методических основ сбалансированного развития цифровой инфраструктуры северных регионов представляется своевременной и научно обоснованной.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

На основании анализа представленных материалов диссертационного исследования можно констатировать высокую степень обоснованности и достоверности выдвигаемых научных положений и выводов.

Теоретико-методологическая база исследования является комплексной и релевантной поставленным задачам. Работа опирается на широкий спектр научных источников, включая фундаментальные труды отечественных и зарубежных ученых в области теоретических основ определения инфраструктуры как экономической категории (А. Смита, П. Самуэльсона, Р. Йохимсена, Д. Асчауэра, Г.Я. Киперман, А.И. Архипова, Е.Е. Румянцева, Ф.Ф. Стерликов, А.А. Амбарцумов, А.Н. Ильченко, Е.А. Абрамова, Н.А. Иванова). Автор корректно интегрирует различные теоретическо-методологические подходы определению понятия «цифровая инфраструктура», к вопросам оценки уровня цифровизации и развития цифровой инфраструктуры регионов. Это позволяет обеспечить многомерность анализа и глубину аргументации. Выбор методов исследования (сравнительный анализ, статистические методы, группировки, типологизация) адекватен цели и задачам работы и применяется последовательно.

Достоверность полученных результатов и выводов обеспечивается масштабной и разнообразной эмпирической базой. Автором проведена значительная работа по сбору и систематизации данных из официальных источников:

В диссертационном исследовании на основе авторской методики проведена оценка уровня развития цифровой инфраструктуры северных регионов России с последующей классификацией регионов и выявлением факторов, оказывающих значительное влияние на формирование компонентов цифровой инфраструктуры региона.

Достоверность и обоснованность научных положений и выводов подтверждается использованными в работе статистическими и аналитическими данными Федеральной службы государственной статистики,

Института статистических исследований НИУ ВШЭ и Единой межведомственной информационно-статистической системы. Также диссертант в процессе выполнения работы использовал общенаучные и специальные методы исследования. Результаты исследования прошли апробацию на всероссийских и международных профильных научно-практических конференциях.

Научная новизна проведенного исследования и полученных результатов.

1. Систематизированы подходы к классификации функций цифровой инфраструктуры в социально-экономической системе региона (коммуникационная функция, обеспечивающая функция, интегрирующая функция, воспроизводственная функция, экономическая функция) и обосновано, что цифровая инфраструктура встроена в модель региональной инфраструктуры при этом оказывает существенное влияние на производственную, социальную и институциональную инфраструктуру региона (стр. 13-21).

2. Уточнено содержание понятия «цифровая инфраструктура региона», которое раскрывает экономические особенности, полный компонентный состав цифровой инфраструктуры (опорные компоненты в виде систем и технических средств передачи данных, пользовательские компоненты в виде цифровых технологий, сервисные компоненты, представленные цифровыми платформами и сервисами, и цифровые кадры), и выделяет ключевых акторов (государство, организации, население), влияющие на формирование компонентов цифровой инфраструктуры (стр. 21-28).

3. Обосновано, что специфика северных регионов Российской Федерации, проявляющаяся в сокращении численности населения вследствие естественной и миграционной убыли, слабой хозяйственной и транспортной освоенности территорий, уменьшении числа предприятий и организаций, низком уровне внедрения инновационных технологий, оказывает значительное влияние на формирование компонентов (в том числе, на количественные и качественные параметры) цифровой инфраструктуры исследуемых регионов (стр. 30-44).

4. Разработана методика оценки уровня развития цифровой инфраструктуры северных регионов России, основанная на расчете соответствующего интегрального индекса, который характеризует все аспекты развития цифровой инфраструктуры и дифференциацию рассматриваемых регионов. Представленная методика оценки позволила типологизировать регионы Севера по уровню развития цифровой

инфраструктуры, выявить и обосновать неравномерность развития ее компонентов с учетом динамических изменений за период 2015-2023 гг. (стр. 93-98).

5. Доказано, что отсутствие комплексной сформированности опорных и пользовательских компонентов цифровой инфраструктуры северных регионов препятствует реализации проектных решений органов государственности власти в рамках трансформации отраслей экономики и социальной сферы, и как следствие, приводит к неоднородности и неравномерности пространственной цифровой освоенности Севера России (стр. 99-105).

6. Разработан механизм гармонизированного развития цифровой инфраструктуры северных регионов, включающий в себя практические рекомендации в виде комплексных и адресных мер эффективной цифровой трансформации экономики, позволяющий адаптировать унифицированные на федеральном уровне управления проектные решения с учетом особенностей социально-экономического развития территорий (стр. 110-119).

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертации.

Теоретическая значимость диссертационного исследования Яхяева Д.Б. определяется значительным вкладом в расширение понятийного аппарата региональной экономики трактовкой понятия «цифровая инфраструктура региона» и развитием теоретических положений в области сбалансированного развития региональных социально-экономических комплексов. Кроме того, существенным методическим вкладом можно считать предложенную методику оценки уровня развития цифровой инфраструктуры, учитывающую специфику как отдельных северных регионов, так и Севера России в целом.

Практическая ценность диссертационной работы заключается в возможности применения предложенного механизма гармонизированного развития цифровой инфраструктуры при разработке государственных (федеральных и региональных) программ и проектов в сфере цифровизации территорий и цифровой трансформации отраслей экономики.

Ключевые результаты диссертационного исследования были представлены и апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях, научных статьях.

Практическая значимость результатов исследования подтверждается актами о внедрении основных положений в деятельность Министерства связи и информационных технологий Архангельской области, Министерства

экономического развития и промышленности Архангельской области, а также применением в учебном процессе ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова».

Необходимо отметить, что диссертационное исследование отличается высоким научным уровнем и качеством расчетов, соблюдена последовательность и логичностью изложения. Цель и поставленные задачи соответствуют выбранной теме. Тезисы, выводы и предложения, выносимые диссертантом на защиту, сопровождаются достаточной аргументацией и обоснованием.

Замечания и рекомендации по диссертационной работе.

Признавая значимость полученных результатов и научную новизну диссертационной работы, следует отметить несколько дискуссионных положений.

Прежде всего, гипотеза автора о том, что региональная социально-экономическая дифференциация на Севере обусловлена фрагментарностью цифрового развития, которая стала основой исследования, представляется чрезмерно преувеличенной в контексте решения задач межрегиональной дифференциации арктических регионов. Решение этой проблемы, безусловно может смягчить неравенство социально-экономического развития арктических регионов, что является важной и весьма актуальной задачей для разработки методик и механизмов государственной региональной политики, направленной в том числе на снижение диспропорций в уровне социального и экономического развития регионов, а также на повышение качества жизни их населения.

Теоретическое обоснование исследования существенно выиграло бы, если бы автор более подробно рассмотрел основные положения акторно-сетевой теории (Actor-Network Theory, ANT) и ее возможной взаимосвязи с базовыми положениями теорий региональной экономики. Поскольку подход ANT не связан непосредственно с региональным развитием.

Автор предложил классификацию факторов формирования и развития цифровой инфраструктуры в северных регионах России. Однако эта классификация носит обобщенный характер, свойственный для всех периферийных регионов страны, и не учитывает специфику арктических регионов, которая требует более детального анализа и разработки с учетом особенностей цифрового развития в Арктике.

Результирующим положением исследовательской работы стала разработка «механизма гармонизированного развития цифровой инфраструктуры северных регионов», в то же время целью исследования

определялась разработка методических основ сбалансированного развития цифровой инфраструктуры северных регионов». При этом в диссертации автору не удалось чётко определить взаимосвязь между этими двумя ключевыми понятиями, что затрудняет понимание конечной цели исследования. Автору следовало более четко определить в авторской научной интерпретации понятия сбалансированного и гармонизированного развития, а также их взаимосвязь, включая количественно измеряемые показатели, характеризующие методику оценки уровня развития цифровой инфраструктуры северных регионов России и степени влияния на неё сопряженных факторов (третья задача исследования).

Отмеченные замечания не умаляют общей ценности проведенного исследования и значимости полученных результатов. Вместе с тем, их учет и возможная доработка могли бы способствовать усилению теоретической обоснованности и практической ценности диссертационной работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней»

Диссертационное исследование Яхяева Дилмурада Батырджановича выполнено на высоком научном уровне. Выдвинутые научные положения и выводы являются обоснованными, так как логически вытекают из целей и задач работы, базируются на релевантной теоретической основе и подкреплены комплексным анализом. Достоверность результатов обеспечивается репрезентативной эмпирической базой, корректным применением методов исследования, количественными расчетами и качественным анализом, а также подтверждается апробацией и практическим внедрением. Полученные результаты вносят значимый вклад в развитие региональной экономической науки и могут быть использованы для дальнейших исследований и выработки государственной политики в Арктической зоне Российской Федерации.

Представленная диссертация «Управление сбалансированным развитием цифровой инфраструктуры северных регионов Российской Федерации» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 16.10.2024), к кандидатским диссертациям. Тема диссертационного исследования соответствует п. 1.3. «Региональное экономическое развитие и его факторы. Проблемы сбалансированности регионального развития. Сбалансированность региональных социально-экономических комплексов.», п. 1.9. «Проблемы региональной социально-экономической дифференциации. Инструменты сглаживания региональных диспропорций в национальной

экономике» паспорта специальностей ВАК (экономические науки) по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (региональная экономика).

Автор работы, Яхьяев Дилмурад Батырджанович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (региональная экономика).

Официальный оппонент:

главный научный сотрудник отдела экономической политики, морской и хозяйственной деятельности в Арктике и районах Крайнего Севера ИЭП КНЦ РАН, доктор экономических наук, профессор



М.В. Иванова

Сведения об официальном оппоненте:

Иванова Медея Владимировна, доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник Института экономических проблем им. Г.П. Лузина – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ИЭП КНЦ РАН).

Адрес: ул. Ферсмана, 24а, г. Апатиты, Мурманская обл., 184209

Тел. 8 (815 55) 79-310



ПОДПИСЬ *Ивановой Медеи Владимировны*
ПО МЕСТУ РАБОТЫ УДОСТОВЕРЯЮ

Помощник директора
ИЭП КНЦ РАН

Е.Н. Степанова
20.06.2026

Е.Н. Степанова
20.06.2026 года