

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

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА,

доктора экономических наук

Тишкова Сергея Вячеславовича

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

Актуальность темы диссертационного исследования.

В диссертационном исследовании Яхяева Дилмурада Батырджановича изучены актуальные вопросы региональной социально-экономической дифференциации в контексте цифровизации региона. Одним из ключевых направлений государственной региональной политики на современном этапе является сглаживание региональных диспропорций в развитии экосистемы цифровой экономики. Цифровое неравенство регионов выступает одним из вызовов для устойчивого развития экономики страны, так как включает в себя аспекты инновационного и технологического развития.

Исследование процессов цифровой трансформации социально-экономических отношений на Севере России является особенно актуальным, так как данный макрорегион характеризуется уникальными природно-климатическими условиями, значительной удаленностью населенных пунктов друг от друга и ограниченным доступом к инфраструктуре связи и телекоммуникациям. Эти факторы создают дополнительные трудности для внедрения цифровых решений, повышения качества деловой среды и жизни населения. Вместе с тем именно цифровые технологии способны существенно

повысить эффективность функционирования государственных (и муниципальных) органов власти, бизнеса и социальной сферы, обеспечить доступность качественных образовательных и медицинских услуг, содействовать развитию предпринимательства и привлечению инвестиций.

Переход к новому технологическому укладу и эффективная цифровая трансформация экономики северных регионов России возможны путем комплексного развития цифровой инфраструктуры, как неотъемлемой составляющей инфраструктуры региона. Предложенная в диссертационной работе Яхяева Д.Б. методика оценки уровня развития цифровой инфраструктуры позволяет анализировать сбалансированность функциональных компонентов, измерять степень влияния группы факторов на отдельные элементы цифровой инфраструктуры. Применение авторской методики способствуют выявлению тенденций характерных для северных регионов для последующей разработки стратегических государственных инициатив.

Указанные факторы позволяют сделать вывод, что работа Яхяева Дилмурада Батырджановича актуальна, результаты диссертационного исследования расширяют научные знания в области сбалансированного развития цифровой инфраструктуры как составляющей региональной инфраструктуры.

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

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертационной работе Яхяева Д.Б. подтверждается широким применением общенаучных и специальных методов исследования, проведением эконометрических расчетов, полнотой анализа существующих теоретических исследований и методических подходов в сфере цифровизации регионов Севера и Арктики.

Достоверность результатов диссертационной работы и выводов подтверждается тем, что в исследовании использовались официальные статистические данные (Росстат, ЕМИСС), действующие нормативно-правовые документы (Гарант, Консультант Плюс, Электронный фонд правовых и

норматив-технических документов), аналитические материалы, отчеты и доклады Международного союза электросвязи, Института Портуланса, Всемирного банка, Международного института менеджмента, Восточного центра государственного планирования. Также результаты исследования прошли апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

В диссертационной работе научная проблема раскрыта в полном объеме, подходы и методы изучения проблемы выбраны корректно.

Наиболее значимыми положениями, определяющими ценность и обоснованность диссертационного исследования, являются следующие:

1. Доказано, что цифровая инфраструктура региона формируется тремя функциональными компонентами (опорные, пользовательские и сервисные компоненты) и цифровыми кадрами (специалисты, обладающие достаточными цифровыми компетенциями), которые вовлечены в экономику региона и играют ключевую роль в успешном и непрерывном развитии функциональных компонентов (стр. 21-29).

2. Подтверждено, что существующие условия в виде количественных и качественных характеристик обеспеченности северных регионов элементами цифровой инфраструктуры могут как способствовать успешной цифровой трансформации региональной экономики и социальной сферы, так и создавать существенные барьеры (стр. 30-43).

3. Разработана и обоснована классификация факторов (экономические, социальные, пространственные и институциональные факторы), которые оказывают существенное влияние на всех этапах формирования цифровой инфраструктуры и ее компонентов. Система факторов учитывает особенности социально-экономического развития северных регионов России (стр. 62-73).

4. Разработана методика оценки уровня развития цифровой инфраструктуры северных регионов России и влияния группы сопряженных факторов. Представленная диссертантом методика позволяет как комплексно оценить цифровую инфраструктуру исследуемых регионов и провести

сравнительный межрегиональный анализ, так и выявить причины внутрирегиональных ограничений (стр. 93-98).

5. Доказано, что наибольшее влияние на формирование и развитие компонентов цифровой инфраструктуры в северных регионах России, оказывают пространственные факторы, а именно специфика территориально-организационного устройства, которая включает в себя уровень заселенности и хозяйственной освоенности территорий и транспортной доступности (стр. 105-109).

6. Предложен механизм гармонизированного развития цифровой инфраструктуры северных регионов, который учитывает социально-экономические условия, влияние группы сопряженных факторов, роль акторов (государство, организации, население), и направлен на решение проблемы неоднородности и неравномерности цифровой освоенности северных регионов (стр. 110-119).

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертации.

Теоретическая ценность диссертационного исследования Яхяева Д.Б. определяется уточнением подхода к цифровой инфраструктуре региона как отдельной категории региональной экономики, обоснованием, что цифровые кадры, являясь компонентами цифровой инфраструктуры, выполняют функции жизнеобеспечения и развития цифровой инфраструктуры и ее отдельных элементов.

Практические результаты диссертационной работы могут быть использованы федеральными и региональными органами власти при корректировке действующих и формировании новых программ и проектов цифровизации северных регионов России.

Результаты диссертационного исследования были опубликованы в 20 печатных научных статьях, из них 10 работ опубликованы в изданиях, входящих в перечень журналов, утвержденных ВАК, 3 работы опубликованы в издании, входящих в международные базы цитирования, также автором зарегистрированы 4 базы данных по теме исследования.

Основные результаты диссертационной работы были представлены и апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Замечания и рекомендации по диссертационной работе.

Диссертационное исследование Яхяева Д.Б. «Управление сбалансированным развитием цифровой инфраструктуры северных регионов Российской Федерации» обладает практической и теоретической значимостью, вместе с тем в работе содержится ряд дискуссионных положений:

1. Автор рассматривает цифровые кадры как компоненты цифровой инфраструктуры региона и согласно предложенной методике для оценки уровня развития данного компонента выбирает показатель, характеризующий удельный вес занятых в секторе информационно-коммуникационных технологий (стр. 48, 94). Однако, специалисты, имеющие высокий уровень цифровых компетенций, осуществляют трудовую деятельность и в других секторах экономики региона. Данный аспект не учитывается в авторской методике оценки уровня развития цифровой инфраструктуры региона.

2. На страницах 43-44 диссертант анализирует динамические изменения показателя объемов инвестиций в основной капитал по всем 13 северным регионам и констатирует, что данный показатель выступает индикатором формирования базовых элементов цифровой инфраструктуры, которые обеспечивают население и организации доступом к интернету и техническим средствам взаимодействия, что совершенно верно. Однако, для проведения сравнительного анализа видится корректным выбор относительных показателей, а не абсолютных, так как северные регионы имеют общие тенденции социально-экономического развития, но отличаются плотностью населения и инвестиционной привлекательностью.

3. В диссертационном исследовании остался не раскрытым вопрос влияния институциональных факторов на развитие компонентов цифровой инфраструктуры северных регионов. Основываясь на труды отечественных исследователей, диссертант обосновал влияние этой группы факторов на

цифровую инфраструктуру (стр. 97, 106), однако, результаты корреляционно-регрессионного анализа не представлены в работе.

4. На страницах 99-100 диссертант анализирует результаты распределения значения индекса цифровой инфраструктуры по исследуемым регионам. Согласно представленным данным ни один из северных регионов за весь рассматриваемый период 2015-2023 гг. не вошел в категорию с очень высоким уровнем. Причины такого распределения не раскрыты в соответствующей главе.

5. В диссертационной работе автор отмечает, что значительная часть территории северных регионов не имеет покрытия связью новых поколений - 4G, 5G (стр.104-105). Количественная оценка покрытия территории регионов связью новых поколений не представлена в работе, это позволило бы точнее определить уровень цифровизации в пространственно-территориальном разрезе.

Указанные дискуссионные положения и замечания не затрагивают концептуальных основ диссертационной работы Яхяева Д.Б. и не влияют на общую положительную оценку проведенного исследования.

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

В диссертационном исследовании Яхяева Дилмурада Батырджановича отражены актуальные вопросы региональной социально-экономической дифференциации на Севере в условиях цифровой трансформации отраслей экономики и социальной сферы. Реализация предложенного диссертантом механизма гармонизированного развития цифровой инфраструктуры северных регионов позволит нивелировать региональные диспропорции, повысить качество жизни населения и эффективность бизнеса, улучшить государственную региональную политику по цифровизации северных регионов.

Диссертационная работа Яхяева Д.Б. является научно-квалифицированной работой, соответствует критериям актуальности, теоретической и прикладной значимости, полученные результаты обладают научной новизной.

Содержание диссертации отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и 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). Яхяев Дилмурад Батырджанович заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (региональная экономика).

Официальный оппонент:

ученый секретарь Института экономики
ФГБУН ФИЦ «Карельский научный центр
Российской академии наук»,
доктор экономических наук

 С.В. Тишков

Сведения об официальном оппоненте:

Тишков Сергей Вячеславович,
доктор экономических наук,
ученый секретарь Института экономики
ФГБУН ФИЦ «Карельский научный центр
Российской академии наук»
185910, Российская Федерация,
г. Петрозаводск,
Пушкинская д.11
тел. +7 (921) 1690928


Заведующий С.В. Тишкова
заверено
И.А. Рознокова
И.А. Рознокова

21.01.2026.