

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора экономических наук, профессора Бухвальда Евгения Моисеевича на диссертационную работу Балашова Евгения Борисовича на тему: «Устойчивое развитие и цифровая трансформация инфраструктурных отраслей жизнеобеспечения крупнейших городов: методология исследования и практика реализации», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Региональная экономика)

Актуальность темы исследования

Современный этап функционирования национальной экономики России характеризуется наличием существенных диспропорций в области территориально-пространственного развития. Имеют место проблемы, связанные с высоким уровнем износа объектов жилищно-коммунального хозяйства, неэффективным использованием природных ресурсов, неравномерным развитием различных видов инфраструктуры и т.д. Указанные проблемы снижают потенциал социально-экономического регионального развития и препятствуют росту национальной экономики в целом.

Решение указанных проблем требует наличия устойчивых организационно-технологических цепочек воспроизводственных процессов в сфере ЖКХ, обеспечивающих эффективную реализацию сбалансированного регионального развития, направленного на обновление сложившейся застройки и формирование комфортной и современной среды жизнедеятельности.

При этом деятельность предприятий инфраструктурных отраслей жизнеобеспечения в регионах, осуществляющих коммунальный бизнес и формирующих ядро современного жилищно-коммунального комплекса, необходимо рассматривать через призму задач и направлений развития региональной экономики, решение которых требует формирования комплексной системы условий для эффективной реализации устойчивого развития и поэтапного перехода к качественно новому, прогрессивному состоянию цифровой трансформации региональной жилищно-коммунальной системы на долгосрочной основе.

В этих условиях диссертация Балашова Е.Б., посвященная исследованию и научной проработке вопросов устойчивого развития и

цифровой трансформации инфраструктурных отраслей жизнеобеспечения крупнейших городов, обеспечивающих эффективную реализацию сбалансированного пространственного регионального развития, направлена на решение значимых вопросов экономического развития и несомненно актуальна.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа Балашова Е.Б. изложена логично, хорошо структурирована и состоит из введения, 5 глав, содержащих 15 параграфов, заключения, списка литературы, включающего 297 источников и 6 приложений. Объем диссертации составляет 363 стр., включая 25 таблиц, 64 рисунка.

Во введении представлено обоснование актуальности выбранной темы исследования, сформирована научная гипотеза темы, определены объект, предмет, цели и задачи исследования, представлены теоретическая, методологическая и информационная основы исследования, изложено обоснование достоверности результатов, приведено изложение научной новизны.

В первой главе (стр. 16-87) обоснована целесообразность анализа особенностей развития и функционирования региональных жилищно-коммунальных систем на элементном, структурно-функциональном, интегративном, коммуникативном, социальном и региональном аспектах, рассмотрена совокупность связей, свойств элементов, характера взаимодействия входящих элементов и подсистем, сформирован комплекс теоретико-методологических основ процессного и организационно-функционального обеспечения РЖКС, выявлена текущая проблематика и предпосылки научных подходов по обеспечению перспективных направлений сбалансированности устойчивого развития РЖКС крупнейших городов.

Во второй главе (стр. 88-144) сформирована система научно-методологических принципов разработки и реализации механизмов устойчивого развития и функционирования РЖКС, модель управления совокупным потенциалом региональных жилищно-коммунальных систем, представлен методологический подход исследования и совокупность выделенных мер регулирующего воздействия на равновесное состояние институциональных основ и функционирования экономической системы,

предложена организационно-экономическая модель регионального воспроизводственного процесса жилищно-коммунального развития.

В третьей главе (стр. 145-187) определена структуризация основных механизмов и модель оценки воздействия **ОВ** на устойчивое стратегическое развитие региональных жилищно-коммунальных систем с учетом предложенной классификации синхронизационных процедур и экономикоматематической модели синхронизации инвестиционных процессов, разработаны инструменты межмуниципальной интеграции сглаживания региональных диспропорций развития жилищно-коммунальных систем, предложена организационно-экономическая модель цифровой платформы межмуниципального интеграционного развития.

В четвертой главе (стр. 188-225) проведена идентификация цифровых ИТ-решений в жилищно-коммунальной сфере и систематизирован перечень информационной поддержки принятия управленческих решений, разработан методологический подход к формированию структурной основы организационно-функционального моделирования цифровой трансформации РЖКС крупнейших городов в рамках концепции развития поэтапных промежуточных сценарных состояний сервисно-цифровой экономики, интернет-экономики и экономики искусственного интеллекта, разработана эконометрическая модель прогнозных показателей выбора ремонтных стратегий программ капитального ремонта МКД.

В пятой главе (стр. 226-282) рассмотрены методологические подходы к формированию интегрально-агрегированной цифровой трансформации системы управления РЖКС, предложен в виде многофакторной функции стратегический потенциал цифровой зрелости городского жилищно-коммунального комплекса, разработана факторная модель интегральной результативности механизмов регулирующих воздействий ИРРВ, проведено многовариантное прогнозирование устойчивого развития сферы ЖКК по индикаторам устойчивости через основные сценарии: базовый; оптимистический и синергетический, проведена практическая апробация на примере ЦУ КГХ г. Москвы с оценкой положительных эффектов.

В заключении сформулированы структурированные результаты диссертационного исследования, соответствующие его целям и задачам и определены перспективы дальнейшей разработки данной темы.

В 6 приложениях представлены материалы, поясняющие и дополняющие отдельные положения диссертации, в том числе организационно-производственное регулирование подсистемы

регионального воспроизводственного жилищно-коммунального процесса, модель клиентоцентричности как фактор устойчивого функционирования региональной жилищно-коммунальной системы, генезис развития современной региональной жилищно-коммунальной системы и др.

Диссертация имеет выверенную структуру изложения, ее содержание характеризуется целостностью, внутренним единством и связностью составных частей в соответствии с логикой научного исследования.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Научные положения, выводы и рекомендации диссертации Балашова Е.Б., сформированные на основе обширного объема научных трудов, использования современной информационной базы, подтвержденные результатами практической апробации, позволяют сделать вывод о достоверности научных положений диссертационного исследования. Диссертация Балашова Е.Б. характеризуется научной новизной, сформированной следующими основными научными результатами, полученными лично автором:

1. Первый научный результат представляет идентификацию сущностных и содержательных характеристик РЖКС, процессную и системно-функциональную декомпозицию с выявлением состава, иерархии и характера взаимодействия входящих элементов на всех циклах воспроизводственного процесса развития и функционирования инфраструктурных отраслей жизнеобеспечения (стр. 17-21, 36-41, 66-67).

2. В качестве второго научного результата сформированы и обоснованы методологические принципы моделирования устойчивого развития РЖКС в условиях реализации интегрированного подхода к целевым ориентирам синтезированного вектора комплексного развития инфраструктурных систем жизнеобеспечения (стр. 51-53, 55-56, 61-63).

3. Третий научный результат представляет концептуальные основы формирования совокупного потенциала инфраструктурных отраслей на основе выявления и систематизации факторов региональных ресурсных элементов с классификацией целевых направлений инвестиций обеспечения устойчивого развития и концепцией комплексного развития (стр. 68-76).

4. В качестве четвертого научного результата разработаны методологические положения регулирующего воздействия на устойчивое развитие РЖКС крупнейших городов, определяющие авторские подходы к формированию сбалансированности и структурно-параметрической

синхронизации инвестиционных, интеграционных и цифровых процессов регионального воспроизводства инфраструктурных отраслей жизнеобеспечения (стр. 92-93, 100-105, 112-115).

5. В качестве пятого научного результата разработан методологический подход к стратегической фокусировке на опережающее развитие и ускорение модернизации региональной коммунальной инфраструктуры, в том числе к синхронизации развития и межмуниципальной интеграции, моделированию комплексного баланса элементов воспроизводственной системы, цифровой трансформации, формированию ресурсных инвестиционно-интеграционных инструментов устойчивого развития (стр. 138-142, 152-155, 163-168, 174-175).

6. Шестой научный результат представляет авторский подход к разработке системной модели инвестиционной синхронизации развития РЖКС, позволяющий провести моделирование механизмов интеграционного взаимодействия в жилищно-коммунальных системах муниципальных образований и формирование межмуниципальной интеграционной программы устойчивого развития региональных жилищно-коммунальных систем (стр. 176-179, 180-185).

7. Седьмой научный результат представляет сформированный комплекс методического обеспечения воздействия реализации программ, определяемый организационно-методическим алгоритмом оценки результатов воздействия индикаторов программ на рост показателей устойчивого развития и функционирования системы РЖКС (стр. 147-151, 157-158, 160-162).

8. В качестве восьмого научного результата разработан организационно-экономический механизм сценарного моделирования цифровой трансформации РЖКС, представляющий организационно-инновационную основу реализации положений авторской методологии интеграционных механизмов синхронизации экономического развития и цифровой трансформации инфраструктурных отраслей жизнеобеспечения (стр. 193-196, 200-204, 207-212, 214-223).

9. Девятым научным результатом являются разработанные и апробированные методические и практические рекомендации по использованию в рамках интеграционных механизмов устойчивого развития и функционирования инфраструктурных отраслей жизнеобеспечения крупнейших городов научных методов, методических подходов и инструментария с рекомендациями по обоснованию и оценке

результатирующих экономических и социальных эффектов (стр. 226-228, 232-234, 274-278, 282-284).

Теоретическая и практическая значимость результатов диссертации.

Результаты диссертационного исследования Балашова Е.Б. имеют важное теоретическое значение для развития методологии развития и функционирования инфраструктурных отраслей крупнейших городов в части научных подходов к экономическому анализу, моделированию ресурсных и организационно-функциональных элементов РЖКС, организационно-технологическому взаимодействию форм простого и расширенного воспроизводства в современной экономической среде.

Разработанный Балашовым Е.Б. многоаспектный интегрированный подход к устойчивому сбалансированному развитию и цифровой трансформации инфраструктурных отраслей жизнеобеспечения и сформированная на его основе методология существенно развивают теоретический базис экономической науки в области региональной экономики.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования для принятия решений по широкому составу организационно-управленческих задач состоит в возможности применения разработанных подходов и инструментария интегрированного организационно-экономического механизма устойчивого развития и инновационно-цифровой трансформации при мониторинге, планировании и межмуниципальном взаимодействии в региональных жилищно-коммунальных системах.

Авторские разработки в значительной степени могут способствовать повышению сбалансированности и организационно-экономической основы устойчивого развития и цифровой трансформации, экономической, социальной и экологической эффективности, конкурентоспособности РЖКС, позволяют решать задачи реализации долгосрочных траекторий сбалансированного развития и функционирования в условиях динамики ограниченных экономических условий.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации Балашова Е.Б., являются обоснованными, подтверждаются корректным выбором и квалифицированным применением современных общепринятых научно-исследовательских подходов и инструментария, соответствуют требованиям формирования и использования методологической, информационной и эмпирической базы исследования, четкой логике изложения причинно-следственных связей и аргументации, обосновывающих результирующие выводы и рекомендации.

Результаты диссертационного исследования прошли успешную практическую апробацию при создании и функционировании Центра управления Комплексом городского хозяйства Москвы и приняты для внедрения в Департаменте жилищно-коммунального хозяйства города Москвы.

Автором по теме диссертации опубликована 41 научная работа, в том числе 22 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, 4 публикации, входящие в реферативные базы данных Scopus, Web of Science, 3 научные монографии, главы и разделы в 5 коллективных учебниках, 7 публикаций в сборниках по итогам национальных и международных конференций.

Результаты и положения диссертационного исследования автором были представлены на многочисленных международных и национальных научно-практических конференциях и форумах на протяжении длительного периода исследования. Результаты исследования используются в учебном процессе в Московском городском университете управления Правительства Москвы им. Ю.М. Лужкова, Московском государственном политехническом университете.

Замечания по диссертационному исследованию

Наряду с высоким уровнем проведенного исследования, следует отметить некоторые замечания:

1. На стр. 153-155 представлена разработанная автором модель оценки воздействия реализации программных инструментов на рост показателей

состояния сферы ЖКХ, приведенная на рис. 3.2, определяющая организационно-методическую оценку воздействия программ на устойчивость развития ЖКС региона применение которой на практике может быть сопряжено с необходимостью обработки достаточно большого объема показателей. Было бы правильным представить рекомендации по реализации данной модели с помощью разработанных программных средств или указать, по мнению автора, какие программные продукты могут позволить проводить необходимые расчеты.

2. На стр. 157 в разработанной автором классификации механизмов синхронизационных процедур в системе РЖКС выделена технологическая синхронизация строительства, хотя речь идет о жилищно-коммунальной сфере. Было бы логичным, если бы автор больше внимание уделил рассмотрению принципов синхронизации процессов строительства и эксплуатации объектов инфраструктуры.

3. Автором в разработанной модели синхронизации инвестиционных процессов (стр. 165-168) рассматриваются наряду с условиями распределения совокупных инвестиционных ресурсов через индексы отставания или опережения инвестиционного наполнения программ такие факторы, как качество разработки программ; уровень профессионализма, навыки и компетенции; планирование, координация и контроль работ. Учитывая важность данных аспектов, следовало бы при моделировании выделить их в качестве отдельных элементов, влияющих на принятие инвестиционно-интеграционных решений в сфере региональных жилищно-коммунальных систем

4. При исследовании процессов интеграционного взаимодействия муниципальных образований автором предложена организационно-экономическая модель цифровой платформы межмуниципального интеграционного развития жилищно-коммунальной системы в регионе (стр. 184-185), включающая создание на уровне Ассоциации муниципальных образований муниципальной единой цифровой платформы, на уровне создаваемого Совета интеграционного взаимодействия МО - цифровой платформы межмуниципального взаимодействия МО в сфере ЖКХ (рис. 3.6). Однако, в работе не раскрыты механизмы и процедурные аспекты взаимодействия при их функционировании.

Важно отметить, что данные замечания не снижают научного уровня диссертационной работы и не влияют на ее общую высокую оценку.

Заключение

Диссертация Балашова Евгения Борисовича представляет собой законченную самостоятельную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему на высоком научно-методическом уровне и имеющую научную новизну. Результаты исследования, рекомендации и выводы в достаточной степени обоснованы и достоверны, представляют теоретическую и практическую значимость.

Диссертация Балашова Евгения Борисовича на тему: «Устойчивое развитие и цифровая трансформация инфраструктурных отраслей жизнеобеспечения крупнейших городов: методология исследования и практика реализации» соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени доктора экономических наук.

Автор Балашов Евгений Борисович заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Региональная экономика).

Официальный оппонент:

Главный научный сотрудник, д.э.н, профессор,
заведующий Центром федеративных отношений
и регионального развития Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Института экономики Российской академии наук

Бухвальд Е.М.

Подпись Е.М. Бухвальда удостоверено:

Адрес: 117218, г. Москва,
Нахимовский проспект, 32
Тел: +7 (916) 620-07-96
e-mail: buchvald@mail.ru

